

## Przedmiar robót

### **Przebudowa i rozbudowa budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Gorlicach o szyb windowy oraz dostosowanie do obowiązujących przepisów sanitarnych i PPOŻ**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACYJNE**

Lokalizacja: **Działka nr 1525/4, Jedn. ewidencyjna:120501\_1 Miasto Gorlice**

Inwestor: **Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"STYGAR" Kompleksowe Przygotowanie i Prowadzenie Inwestycji Budowlanych Mgr inż. Mariusz Stygar,  
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice**

Data opracowania:  
**2022-09-15**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Mariusz Stygar**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Istniejący budynek Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Gorlicach objęty opracowaniem po planowanej przebudowie i rozbudowie nie zmieni funkcji oraz sposób użytkowania zostanie natomiast dostosowany do obsługi osób niepełnosprawnych i dostosowanie do obowiązujących przepisów sanitarnych i PPOŻ. Istniejący budynek czterokondygnacyjny w całości podpiwniczony z poddaszem nie użytkowym. Budynek tworzący zwartą bryłę na rzucie z prostokąta o wymiarach zewnętrznych 13,77m x 11,98m. Budynek niski. Budynek przykryty dachem dwuspadowym o kątach pochylecia poszczególnych połaci 27°. Roboty budowlane obejmują budowę szybu windowego wraz z dostosowaniem przegród zewnętrznych, wykonanie nowej instalacji c.o. i hydrantowej oraz elektrycznej w zakresie zgodnym z projektem oraz wymianę stolarki na ppoż.

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa i rozbudowa budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Gorlicach o szyb windowy oraz dostosowanie do obowiązujących przepisów sanitarnych i PPOŻ</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Grupa	<b>Szyb dźwigowy</b>		
1.1.1	Element	<b>Wykopy i roboty fundamentowe</b>		
1.1.1.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup>	m3	17,280
1.1.1.2	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	1,728
1.1.1.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - CHUDY BETON C12/15	m3	0,576
1.1.1.4	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m <sup>2</sup>	m2	5,760
1.1.1.5	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - BETON C20/25 W8 - DOLNA PŁYTA PODSZYBIA	m3	1,771
1.1.1.6	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu - BETON C20/25 W8	m2	9,550
1.1.1.7	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - BETON C20/25 W8	m2	67,350
1.1.1.8	KNR 29/638/3	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą - ANALOGIA - MONTAŻ TAŚMY DO PRZERW ROBOCZYCH PRZY BETONOWANIU	m	7,640
1.1.1.9	KNR 202/290/6 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,247
1.1.1.10	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie całopowierzchniowo - ANALOGIA - STYRODUR 5 CM JAKO SZALUNEK TRACONY NA STYKU FUNDAMENTÓW ORAZ ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY	m2	3,195
1.1.1.11	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	13,420
1.1.1.12	KNR 41/111/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	13,420
1.1.1.13	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie całopowierzchniowo - STYRODUR 8 CM	m2	13,420
1.1.1.14	KNR 201/320/5 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	6,531
1.1.1.15	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi na odległość do 5km	m3	10,749
1.1.2	Element	<b>Dostawa i montaż dźwigu wraz z obudową szybu windowego płytami warstwowymi</b>		
1.1.2.1	KNR 205/101/4	Ramy w halach typu lekkiego - ANALOGIA KONSTRUKCJA STAŁOWA SZYBU WINDOWEGO ORAZ PRZEDSIONKA (ZABEZPIECZONA ANTYKOROZYJNIE POPRZEZ MALOWANIE FARBAMI)	t	4,000
1.1.2.2	KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych - WRAZ Z OBRÓBKAMI SYSTEMOWYMI - PŁYTY WARSTWOWE GR. 10cm O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60	m2	78,504
1.1.2.3	KNR 205/1001/2	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych - WRAZ Z OBRÓBKAMI SYSTEMOWYMI - PŁYTY WARSTWOWE GR. 15cm O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60	m2	8,574
1.1.2.4	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	5,420
1.1.2.5	NNRNKB 202/519/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	24,000
1.1.2.6	KNRW 402/214/6	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego z PVC o średnicy 160mm	szt	2,000
1.1.2.7	KNR 218/501/3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	2,500
1.1.2.8	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - ODPROWADZENIE WODY Z RUR SPUSTOWYCH - WYKOPY POLICZONE PRZY FUNDAMENTACH	m	5,000
1.1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa dźwigu - WG WYTYCZNYCH PROJEKTOWYCH ORAZ CHARAKTERYSTYKI DŹWIGU	kpl	1,000
1.1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Montaż dźwigu z oceną zgodności	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	<b>Roboty budowlane wewnętrzne</b>		
1.2.1	Element	<b>Piwnica</b>		
1.2.1.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2 p/a wykucie starych drzwi	szt	5
1.2.1.2	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1`m2	szt	1,000
1.2.1.3	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,604
1.2.1.4	KNNR 3/304/1	Poszerzenie otworów dla nowych drzwi	m3	0,707
1.2.1.5	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,260
1.2.1.6	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180`mm p/a nadproża systemowe prefabrykowane 115*75 mm	m	20,700
1.2.1.7	KNR 19/931/1 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 1,0`m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi EI 60	m2	1,375
1.2.1.8	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe EI60	m2	4,410
1.2.1.9	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	6,458
1.2.1.10	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	6,150
1.2.1.11	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40`cm	m	15,600
1.2.1.12	KNNR 3/803/2	Remont posadzki lastrykowej jednobarwnej	m2	0,337
1.2.1.13	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	460,347
1.2.1.14	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3	0,707
1.2.1.15	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 5`km, gruz ceglany	m3	0,707
1.2.2	Element	<b>Parter</b>		
1.2.2.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2 p/a wykucie starych drzwi	szt	8
1.2.2.2	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1`m2	szt	1
1.2.2.3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2	m2	2,012
1.2.2.4	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	2,516
1.2.2.5	KNNR 3/304/1	Poszerzenie otworów dla nowych drzwi	m3	1,145
1.2.2.6	KNR 401/347/9	Skucie nierówności do 4`cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej p/a gr 6 cm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,141
1.2.2.7	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	2,378
1.2.2.8	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,529
1.2.2.9	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180`mm p/a nadproża systemowe prefabrykowane 115*75 mm	m	42,550
1.2.2.10	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe EIS30	m2	4,100
1.2.2.11	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe EIS60	m2	2,050
1.2.2.12	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe EI60	m2	6,960
1.2.2.13	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	16,913
1.2.2.14	KNRW 202/1039/1	Okna aluminiowe, do 1,0`m2 - ANALOGIA WYMIANA ISTNIEJĄCEJ STOLAKI NA EI 60 WRAZ Z OBRÓBKAMI	m2	1,375
1.2.2.15	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	16,195
1.2.2.16	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40`cm	m	49,620
1.2.2.17	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5`m2	m2	38,249
1.2.2.18	KNNR 3/608/3	Wymiana oblicowania ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x30`cm	m2	26,922
1.2.2.19	KNNR 3/804/8	Remont posadzek z płytek z kamieni sztucznych, terakotowych szklawionych o wymiarach 30x30`cm	m2	18,700
1.2.2.20	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	546,584
1.2.2.21	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	4,209
1.2.2.22	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 5`km, gruz ceglany	m3	4,209
1.2.3	Element	<b>1 Piętro</b>		
1.2.3.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2 p/a wykucie starych drzwi	szt	9
1.2.3.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2	m2	2,012
1.2.3.3	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,133
1.2.3.4	KNR 401/423/1	Podstemplowanie płyt balkonowych, tymczasowe, w poziomie I piętra	m2	3
1.2.3.5	KNNR 3/703/5	P/a wycięcie i ponowne zamontowanie w nowym miejscu balustrady balkonowej po skuciu balkonu	m2	1,100
1.2.3.6	KNNR 3/403/2	Rozbiórka elementów, żelbetowych płyty balkonu	m3	0,210
1.2.3.7	KNR 401/423/5	Podstemplowanie płyt balkonowych, rozebranie stemplowania w poziomie I piętra	m2	3
1.2.3.8	KNNR 3/304/1	Poszerzenie otworów dla nowych drzwi	m3	0,589
1.2.3.9	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,199
1.2.3.10	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,296

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.11	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180` mm p/a nadproża systemowe prefabrykowane 115*75 mm	m	31,050
1.2.3.12	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe EIS30	m2	4,100
1.2.3.13	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe zewnętrzne EI60	m2	1,845
1.2.3.14	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	10,763
1.2.3.15	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	10,250
1.2.3.16	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40` cm	m	43,370
1.2.3.17	KNNR 3/803/2	Remont posadzki lastrykowej jednobarwnej	m2	1,210
1.2.3.18	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	566,358
1.2.3.19	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piętra budynku	m3	1,932
1.2.3.20	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 5` km, gruz ceglany	m3	1,932
1.2.4	Element	<b>2 Piętro</b>		
1.2.4.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2` m2 p/a wykucie starych drzwi	szt	10
1.2.4.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2` m2	m2	2,012
1.2.4.3	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,133
1.2.4.4	KNR 401/423/2	Podstemplowanie płyt balkonowych, tymczasowe, nakłady dodatkowe za każde następne piętro	m2	3
1.2.4.5	KNNR 3/703/5	P/a wycięcie i ponowne zamontowanie w nowym miejscu balustrady balkonowej po skutciu balkonu	m2	1,100
1.2.4.6	KNNR 3/403/2	Rozbiórka elementów, żelbetowych płyty balkonu	m3	0,210
1.2.4.7	KNR 401/423/6	Podstemplowanie płyt balkonowych, rozebranie stemplowania, nakłady dodatkowe za każde następne piętro	m2	3
1.2.4.8	KNNR 3/304/1	Poszerzenie otworów dla nowych drzwi	m3	0,631
1.2.4.9	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,199
1.2.4.10	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,362
1.2.4.11	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180` mm p/a nadproża systemowe prefabrykowane 115*75 mm	m	25,300
1.2.4.12	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe EIS30	m2	4,100
1.2.4.13	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe zewnętrzne EI60	m2	1,845
1.2.4.14	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	12,915
1.2.4.15	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	12,300
1.2.4.16	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40` cm	m	46,520
1.2.4.17	KNNR 3/804/8	Remont posadzek z płytek z kamieni sztucznych, terakotowych szklawionych o wymiarach 30x30` cm	m2	0,171
1.2.4.18	KNNR 3/803/2	Remont posadzki lastrykowej jednobarwnej	m2	1,161
1.2.4.19	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	531,955
1.2.4.20	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piętra budynku	m3	1,974
1.2.4.21	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 5` km, gruz ceglany	m3	1,974
1.2.5	Element	<b>Okno oddymiające klatki schodowej</b>		
1.2.5.1	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	szt	4
1.2.5.2	KNR 401/422/7	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	4
1.2.5.3	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	m3	0,014
1.2.5.4	KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego, ramy - p/a rama wsporcza komina oddymiającego z kształtownika RP 100x100x5mm	t	0,113
1.2.5.5	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	1,316
1.2.5.6	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojne	m3	0,167
1.2.5.7	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	4,680
1.2.5.8	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna - Okno oddymiające FAKRO FSP P2 94x140 pow. czynna 0,65 m2	szt	1
1.2.5.9	KNR 401/532/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich okna oddymiającego, z blachy ocynkowanej	m2	2,340
1.2.5.10	KNR 909/102/2 (1)	Obudowa poddasza w systemie Knauf D` 612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy F` 0.5/EI` 60, masa Uniflott	m2	4,680
1.2.5.11	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	18,113
1.2.6	Grupa	<b>Roboty zewnętrzne</b>		
1.2.6.1	Element	<b>Filarek zewnętrzny</b>		
1.2.6.1.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2` m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	1
1.2.6.1.2	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5` m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,160
1.2.6.1.3	KNR 202/208/10 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6` m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, transport betonu taczkami, japonkami Krotność=2,00	m3	1,200
1.2.6.1.4	KNR 902/101/4 (3)	Ocieplenie ścian budynków nowych i termomodernizowanych w systemie Ecorock (bez względu na wysokość) na podłożu z cegły pełnej i betonu, płyta grubości 10` cm, tynk mineralny grubości 1,5` mm	m2	13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6.1.5	KNR 202/1611/4 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	kolumna	1
1.2.6.2	Element	<b>Rolety zewnętrzne okienne ppoż</b>		
1.2.6.2.1	KNR 202/1212/2	Rolety ppoż EI 60	m2	18,112
1.2.6.2.2	Kalkulacja indywidualna	Roboty naprawcze elewacji po montażu rolet okiennych	szt	9
1.2.6.2.3	KNR 202/1611/4 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	kolumna	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>ROBOTY SANITARNE</b>		
2.1	Element	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz grzejnikami członowymi (3 os. x 2 dni x 8 godz.)	r-g	48,00
2.1.2	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, typu C - wysokość 600mm, długość 400`mm	szt	2,00
2.1.3	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, typu C - wysokość 600mm, długość 600`mm	szt	3,00
2.1.4	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, typu C - wysokość 600mm, długość 800`mm	szt	1,00
2.1.5	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, typu C - wysokość 600mm, długość 900`mm	szt	1,00
2.1.6	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, typu C - wysokość 600mm, długość 1000`mm	szt	2,00
2.1.7	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, typu C - wysokość 300mm, długość 900`mm	szt	2,00
2.1.8	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, typu C - wysokość 600mm, długość 800`mm	szt	7,00
2.1.9	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, typu C - wysokość 600mm, długość 900`mm	szt	4,00
2.1.10	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, typu C - wysokość 600mm, długość 1000`mm	szt	1,00
2.1.11	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, typu C - wysokość 600mm, długość 1100`mm	szt	2,00
2.1.12	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, typu C - wysokość 600mm, długość 1200`mm	szt	2,00
2.1.13	KNRW 215/429/4	Rury przyłączone do grzejników	kpl	54,00
2.1.14	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawór termostatyczny DN15 (prosty)	szt	27,00
2.1.15	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawór powrotny DN15 (prosty)	szt	27,00
2.1.16	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	27,00
2.1.17	KNRW 215/412/7	Automatyczny odpowietrznik DN15	szt	10,00
2.1.18	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór odcinający DN15 - do odpowietrznika	szt	10,00
2.1.19	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór kulowy odcinający, gwintowany DN15	szt	2,00
2.1.20	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulowy odcinający, gwintowany DN20	szt	8,00
2.1.21	KNR GEBERIT 215/601/4	Analogia - Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych w systemie zaprasowywanym, ST 35x1,5	m	10,00
2.1.22	KNR GEBERIT 215/602/4	Analogia - Łączniki do rur stalowych, zaprasowywane, ST 35	szt	18,00
2.1.23	KNR GEBERIT 215/601/3 (2)	Analogia - Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych w systemie zaprasowywanym, ST 28x1,5	m	32,00
2.1.24	KNR GEBERIT 215/602/3	Analogia - Łączniki do rur stalowych, zaprasowywane, ST 28	szt	34,00
2.1.25	KNR GEBERIT 215/601/2	Analogia - Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych w systemie zaprasowywanym, ST 22x1,5	m	42,00
2.1.26	KNR GEBERIT 215/602/2	Analogia - Łączniki do rur stalowych, zaprasowywane, ST 22	szt	90,00
2.1.27	KNR GEBERIT 215/601/1	Analogia - Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych w systemie zaprasowywanym, ST 18x1,2	m	86,00
2.1.28	KNR GEBERIT 215/602/1	Analogia - Łączniki do rur stalowych, zaprasowywane, ST 18	szt	56,00
2.1.29	KNR GEBERIT 215/601/1	Analogia - Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych w systemie zaprasowywanym, ST 15x1,2	m	98,00
2.1.30	KNR GEBERIT 215/602/1	Analogia - Łączniki do rur stalowych, zaprasowywane, ST 15	szt	170,00
2.1.31	KNR 34/101/19	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL - rurociąg stalowy DN32 grubość izolacji 30mm	m	10,00
2.1.32	KNR 34/101/11	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL - rurociąg stalowy DN25 grubość izolacji 30mm	m	32,00
2.1.33	KNR 34/101/10	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL - rurociąg stalowy DN20 grubość izolacji 20mm	m	28,00
2.1.34	KNR 34/101/10	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL - rurociąg stalowy DN15 grubość izolacji 20mm	m	8,00
2.1.35	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	268,00
2.1.36	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	268,00
2.1.37	KNRW 215/436/2	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	układ	27,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.38	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	27,00
2.1.39	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach	szt	28,00
2.1.40	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w stropie	szt	28,00
2.1.41	KNRW 215/403/3	Analogia - Rura ochronna, instalacja c.o. Krotność=56,00	m	0,30
2.1.42	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić w ścianie, po obsadzeniu rury osłonowej	szt	28,00
2.1.43	KNR 401/206/1	Zabetonowanie przebić w stropie, po obsadzeniu rury osłonowej R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	szt	28,00
2.1.44	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie projektowanej instalacji do istniejącego węzła ciepłowniczego	kpl	1,00
2.1.45	Kalkulacja własna	Oznakowanie instalacji c.o.	kpl	1,00
2.2	Element	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>		
2.2.1	KNRW 215/130/4 (1)	Zawór odcinający DN32	szt	1,00
2.2.2	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, JS-10 DN32	kpl	1,00
2.2.3	KNRW 215/122/4 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 32 mm	kpl	1,00
2.2.4	KNRW 215/130/4 (1)	Analogia - Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt	1,00
2.2.5	KNRW 215/130/4 (1)	Zawór odcinający DN32, ze spustem	szt	1,00
2.2.6	KNRW 215/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm	m	14,00
2.2.7	KNRW 215/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m	2,00
2.2.8	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie projektowanej instalacji do istniejącego pionu instalacji hydrantowej	kpl	1,00
2.2.9	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach	szt	1,00
2.2.10	KNRW 215/403/3	Analogia - Rura ochronna, instalacja hydrantowa	m	0,40
2.2.11	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić w ścianie, po obsadzeniu rury osłonowej	szt	1,00
2.2.12	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	16,00
2.2.13	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	16,00
2.3	Element	<b>PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</b>		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
2.3.2	KNNR 6/803/8	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	m2	42,00
2.3.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	39,69
2.3.4	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	17,01
2.3.5	KNRW 401/108/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1,0 m, umocowanie pełne, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii I-IV	m2	112,00
2.3.6	KNRW 218/511/1	Podsypka, grubość 10cm	m3	3,15
2.3.7	KNRW 218/109/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm	m	35,00
2.3.8	KNRW 218/110/2 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 75 mm	złącze	6,00
2.3.9	KNRW 218/111/2 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 75 mm	złącze	1,00
2.3.10	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności instalacji wodociągowej	próba	1
2.3.11	KNRW 401/208/4	Analogia - Przebicie przez ścianę budynku	szt	1,00
2.3.12	KNRW 219/119/2	Rury ochronne, Dn 100 mm	m	0,60
2.3.13	KNRW 218/511/3	Obsypka, grubość 20 cm	m3	6,30
2.3.14	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	35,00
2.3.15	KNRW 201/222/3 (1)	Zасыpywanie wykopów - mechanicznie	m3	39,69
2.3.16	KNRW 201/501/3	Zасыpywanie wykopów - ręczne	m3	17,01
2.3.17	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie	m3	56,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.18	KNNR 6/502/3 (1)	Odrwienie chodnika	m2	42,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>		
3.1	Element	<b>Rozdzielnice RG (demontaż istn. i montaż proj.)</b>		
3.1.1	KNNRW 9/206/6	Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, demontaż, tablica z osprzętem w 3 rzędach - demontaż istn. rozd. zasilania podstawowego na parterze	kpl	2
3.1.2	KNR 508/803/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00 dm3	szt	1
3.1.3	KNR 508/803/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3	szt	37
3.1.4	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg, montaż rozdzielnic RG	kpl	1
3.1.5	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3-biegunowy, In=100A	szt	1
3.1.6	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 4-biegunowy, wskaźnik obecności napięcia, 3xLED	szt	1
3.1.7	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć typu 1+2	szt	1
3.1.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 6A (obw. ośw. awaryjnego)	szt	1
3.1.9	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	4
3.1.10	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
3.1.11	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2
3.2	Element	<b>Rozdzielnice R-piwnica (demontaż istn. i montaż proj.)</b>		
3.2.1	KNNRW 9/206/5	Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, demontaż, tablica z osprzętem w 2 rzędach	kpl	1
3.2.2	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg, montaż rozdzielnic R-piwnica	szt	1
3.2.3	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3-biegunowy, In=100A	szt	1
3.2.4	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 4-biegunowy, wskaźnik obecności napięcia, 3xLED	szt	1
3.2.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 16A (obw. windy osobowej)	szt	1
3.2.6	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 6A (obw. ośw. awaryjnego)	szt	1
3.2.7	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C 20A (obw. windy osobowej)	szt	1
3.2.8	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C 32A (obw. zasilacza UPS)	szt	1
3.2.9	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2	szt	5
3.2.10	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
3.2.11	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2
3.3	Element	<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)</b>		
3.3.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	214
3.3.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	22
3.3.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDYżo 3x1,5mm^2	m	225
3.3.4	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm3 (otwory dla puszek fi 80)	szt	29
3.3.5	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe	szt	29
3.3.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	214
3.3.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 6A (obw. ośw. awaryjnego - montaż w R-I piętro i R-II piętro)	szt	2
3.3.8	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż nastropowy oprawy ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego) AW1	kpl	14
3.3.9	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż nastropowy oprawy ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego) AW2	kpl	1
3.3.10	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż nastropowy oprawy ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego) AW3	kpl	2
3.3.11	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż nastropowy oprawy ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego) AW4	kpl	12
3.3.12	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane, montaż nastropowy oprawy ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego) AW4'	kpl	1
3.3.13	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż nastropowy oprawy ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego) AW5	kpl	1
3.3.14	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż nastropowy oprawy ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego) EWz	kpl	2
3.3.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż nastropowy oprawy ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego) EW1	kpl	12
3.3.16	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż nastropowy oprawy ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego) EW2	kpl	2
3.3.17	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż nastropowy oprawy ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego) EW3	kpl	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	Element	<b>Instalacja zasilania gwarantowanego - zasilacz UPS, linia zasilająca UPS, linia PWP (UPS)</b>		
3.4.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	14
3.4.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	4
3.4.3	KNNR 5/102/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm, rura RKGL 32 z pilotem	m	8
3.4.4	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> (linia zasilająca UPS)	m	8
3.4.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , ułożenie HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> (EPO--->PWP)	m	15
3.4.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	14
3.4.7	KNNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm <sup>3</sup> (wnęka pod montaż gniazda siłowego)	szt	1
3.4.8	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 3-biegunowe 32A - montaż gniazda siłowego	szt	1
3.4.9	KNNR 5/406/7	Aparaty elektryczne, masa do 100 kg - montaż zasilacza UPS, moc 20kVA, podtrzymanie 14 minut przy 80% obciążenia	szt	1
3.4.10	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm <sup>2</sup>	szt	5
3.4.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż przycisku PWP (UPS)	szt	1
3.4.12	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
3.4.13	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2
3.5	Element	<b>Linie zasilające windy osobowej</b>		
3.5.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	15
3.5.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	2
3.5.3	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 40 mm	otwór	2
3.5.4	KNNR 5/102/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm, rura RKGL 32 z pilotem	m	15
3.5.5	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm, rura RKGL 18 z pilotem	m	15
3.5.6	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> (linia zasilająca windę)	m	18
3.5.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> (linia administracyjna, oświetlenia windy)	m	18
3.5.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	15
3.5.9	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
3.5.10	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2
3.6	Element	<b>Instalacja oddymiania klatki schodowej</b>		
3.6.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	65
3.6.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	5
3.6.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , ułożenie YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> (CSO-->CDW)	m	10
3.6.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , ułożenie YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> (CSO-->R-II piętro) - zasilanie centrali COS	m	7
3.6.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , ułożenie YnTKSY 4x2x0,8mm <sup>2</sup> (CSO--->RPO i CSO-->PP, CSO-->OCD)	m	31
3.6.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , ułożenie HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> (CSO--->PIP)	m	16
3.6.7	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	65
3.6.8	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - montaż centrali oddymiania o obciążalności 4A, 2 - linia oddymiania, 2 - grupa przewietrzania	szt	1
3.6.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż optycznej czujki dymu	szt	1
3.6.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż ręcznego przycisku oddymiania RPO	szt	2
3.6.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż ręcznego przycisku przewietrzania PP	szt	1
3.6.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż czujki pogodowej deszcz-wiatr dla centrali CSO	szt	1
3.6.13	KNNR 5/304/1	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego - montaż puszek łączeniowych (montaż puszek łączeniowej PIP-5A)	szt	1
3.6.14	KNNR 5/304/1	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego - montaż puszek łączeniowych (montaż puszek łączeniowej PIP-2A, 3 żyły)	szt	1
3.6.15	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 16A (zabez. lini zasilającej CSO - montaż w R-II piętro)	szt	1
3.6.16	KNNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1