

## Przedmiar robót

### **Rozbudowa przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Wiejskiego Domu Kultury na sale żłobka wraz z dostosowaniem klatek schodowych do warunków przeciwpożarowych dz. nr 965 w Stróżówce.**

Budowa: **Stróżówka dz nr 965 Gmina Gorlice**

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

Lokalizacja: **Stróżówka dz nr 965 Gmina Gorlice**

Kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

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**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Pomieszczenia objęte opracowaniem pełniły dotychczas funkcję biurowo-usługową na parterze budynku. Po planowanej przebudowie i zmianie sposobu użytkowania budynek poszerzy swoje przeznaczenie o żłobek dla 25 dzieci. Dobudowany zostanie sztyb windy dla obsługi pionowej platformy. Dodatkowo klatki schodowe zostaną wyposażone w system oddymiania.

- Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu
- Budynek użyteczności publicznej,
- Budynek niepodpiwniczony
- Ilość kondygnacji podziemnych: 1 (częściowe podpiwniczenie)
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 2 (parter, I- piętro)
- Pokrycie dachu z blachy

\* Podstawowe dane gabarytowe pomieszczeń objętych opracowaniem

### Zestawienie powierzchni (zakres opracowania)

Pow. użytkowa parteru przed przebudową	265,57 [m2]
Pow. użytkowa parteru po przebudowie	268,41 [m2]
Pow. użytkowa piętra przed przebudową	280,90 [m2]
Pow. użytkowa piętra po przebudowie	281,24 [m2]

### Kubatura (zakres opracowania)

Kubatura budynku przed rozbudową	1695,70 [m3]
Kubatura sztybu windy	35,80 [m3]

Kubatura budynku po rozbudowie	1731,50 (m3)
--------------------------------	--------------

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Rozbudowa przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru Wiejskiego Domu Kultury na sale żłobka wraz z dostosowaniem klatek schodowych do warunków przeciwpożarowych dz. nr 965 w Stróżówce.</b>		
1	Grupa	<b>Roboty budowlane wewnętrzne</b>		
1.1	Element	<b>Piwnica - roboty budowlane</b>		
1	KNR 202/609/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome od spodu konstrukcji, na zaczynie gipsowym - ANALOGIA DOCIEPLENIE STROPU PIWNICEY PŁYTAMI PIR 8CM WRAZ Z ZACIĄGNIĘCIEM KLEJEM I SIATKĄ ELEWACYJNĄ	m2	73,200
1.2	Element	<b>Parter - roboty rozbiórkowe</b>		
2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2'm2 p/a wykucie starych drzwi	szt	20
3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2	m2	5,000
4	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	m3	12,241
5	KNR 3/304/1	Poszerzenie otworów dla nowych drzwi	m3	0,504
6	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	8,964
7	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	30
8	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	50
9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	203,63
10	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozebranie wylewki wraz z warstwami posadzki - pod fundament platformy	m3	35,52
11	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozebranie betonu podkładowego posadzki	m3	24,54
12	KNR 401/103/3	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25'm2, głębokość 1,5'm, grunt kategorii IV - usunięcie starej podbudowy gr 30 cm	m3	49,08
13	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3	138,99
14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	138,99
15	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=4,00	m3	138,99
1.3	Element	<b>Parter - roboty budowlane</b>		
16	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,315

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260 mm - HEA 260	m	16,000
18	KNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	8,693
19	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemu H+H, wyciąg	szt	12
20	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - 30 cm	m3	49,08
21	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - B15	m3	19,633
22	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa	m2	236,810
23	KNR 202/604/4 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	m2	236,81
24	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	236,81
25	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - ANALOGIA PŁYTA PIR 8 cm	m2	236,81
26	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	236,81
27	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	236,81
28	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=4,00	m2	236,81
29	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową	m2	236,81
30	KNR 3/311/1	Osadzenie elementów w murze z cegły, podokienniki stalowe, betonowe, lastrykowe i drewniane - podokienniki lastryko 2,2+1,45+1,55*5+1,6	szt	8
31	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	833,031
32	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	268,41
33	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	80
34	KNR 401/711/14 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	50
35	NNRNBK 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome.	m2	536,82
36	NNRNBK 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe.	m2	833,031
37	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych 20x20cm	m2	192,28
38	DC 20/314/5	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	268,41
39	KNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	909,16
40	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	909,16
41	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	909,16
42	KNR 202/2004/7	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 2-warstwowa, 55-02	m2	50
43	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie barierki przyschodowych stalowych malowanych proszkowo.	mb	18,90
44	KNR 202/1120/1	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 20x20	m2	16,479
45	Kalkulacja indywidualna	Naprawa miejscowa elewacji po wykonaniu i wymianie projektowanej stolarki okiennej i drzwiowej parter i piętro.	kpl	1
1.4	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa - parter</b>		
46	KNR 19/1024/5 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - OKNO EI 60	m2	2,946
47	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe przeszkłone wymiary w świetle ościerzy z siłownikami do napowietrzania - zewnętrzne ciepłe	m2	4,800
48	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe przeszkłone wymiary w świetle ościerzy - zewnętrzne ciepłe	m2	2,400
49	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe EI30 S200	m2	3,400
50	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe przeszkłone wymiary w świetle ościerzy EI30 S200	m2	2,400
51	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe przeszkłone - zewnętrzne ciepłe	m2	3,960
52	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe przeszkłone	m2	12,600
53	KNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe - ANALOGIA OPASKOWA	m2	11,80
54	KNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykonane, pełne	m2	11,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	<b>Piętro - roboty rozbiórkowe</b>		
55	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2'm2 p/a wykucie starych drzwi - okien	szt	5
56	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2	m2	7,30
57	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	m3	3,28
58	KNNR 3/304/1	Poszerzenie otworów dla nowych drzwi	m3	0,710
59	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	2,629
60	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1'cm, na ścianach lub podłogach- płytki	m2	31,160
61	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3	10,55
62	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	10,55
63	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=4,00	m3	10,55
1.6	Element	<b>Piętro - roboty budowlane</b>		
64	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,331
65	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemu H+H, wyciąg -ANALOGIA SPRĘŻONE O WYSOKIEJ NOŚNOŚCI l=2,5*6, l=1,45*3, l=1,2*3	szt	12
66	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,945
67	KNNRW 3/311/1	Osadzenie elementów w murze z cegły, podokienniki stalowe, betonowe, lastrykowe i drewniane - podokienniki lastryko - 2,16+1,6+2,4	szt	3
68	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12'cm	m2	8,37
69	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	176,34
70	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	50,42
71	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	31
72	KNR 401/711/14 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2'm2 (w 1 miejscu)	m2	15
73	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome.	m2	100,84
74	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe.	m2	176,34
75	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych 20x20cm	m2	22,08
76	DC 20/314/5	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	36,11
77	KNNRS 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	204,68
78	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	204,68
79	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	204,68
80	KNR 202/2004/7	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 2-warstwowa, 55-02	m2	9
1.7	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa - piętro</b>		
81	KNR 19/1024/5 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0' m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - OKNO ODDYMIAJĄCE Z AUTOMATYKĄ	m2	6,900
82	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe przeszklone wymiary w świetle ościeży EI30 S200	m2	5,000
83	KNR 19/1024/5 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0' m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - OKNO EI 60	m2	2,946
84	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe EI30 S200	m2	1,800
85	Kalkulacja indywidualna	Wyłaz strychowy EI 30	szt	1
86	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe - ANALOGIA OPASKOWA	m2	1,80
87	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	1,8
1.8	Grupa	<b>Platforma zewnętrzna</b>		
1.8.1	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
88	Kalkulacja indywidualna	Odcięcie warstwy elewacji w miejscu przylegania ściany szybu do ściany budynku	m2	16,800
89	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III	m3	12,10
90	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	7,56
91	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=80,00	m2	7,56
92	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - CHUDY BETON C12/15	m3	0,98
93	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2	m2	13,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - BETON C20/25 W8 - DOLNA PŁYTA PODSZYBIA	m3	2,65
95	Kalkulacja indywidualna	wykonanie kratki odwadniającej wraz z odprowadzeniem skroplin	KPL	1
96	KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25 cm	m2	40,06
97	KNR 401/314/1	Przemurowanie przesklepień otworów, szerokość/grubość 2 x 1 cegły	m	4,05
98	KNR 903/107/2 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa zatarta, cementowa, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m2	45,27
99	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	45,27
100	KNR 202/1605/4 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9 m, nakłady podstawowe	m2	11,19
101	KNR 202/1605/8 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9 m, nakłady podstawowe	m2	11,19
102	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m	m3	2,85
103	KNR 202/290/6 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,31
104	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	12
105	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=5,00	m3	12
106	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż daszku zabezpieczającego wejście do windy (szklany na konstrukcji stalowej o wymiarach 110 x 220 cm).	KPL	1
107	Kalkulacja indywidualna	Dostawa platformy - WG WYTYCZNYCH PROJEKTOWYCH ORAZ CHARAKTERYSTYKI platformy	kpl	1
108	Kalkulacja indywidualna	Montaż platformy z oceną zgodności- plus inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.8.2	Element	<b>Przekrycie szybu</b>		
109	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	0,09
110	DC 3/102/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm	kotwienie	4
111	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,12
112	NNRNKB 202/411/2	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	2,97
113	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	8,08
114	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	8,08
115	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	2,97
116	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic	m	5,44
117	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi - blachodachówka	m2	8,08
118	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m	2,9
119	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	2,9
120	NNRNKB 202/519/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	7,2
121	KNRW 402/214/6	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy 160mm	szt	1
1.8.3	Element	<b>Termoizolacja ścian szybu</b>		
122	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	51,00
123	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20m Krotność=0,00	m2	51
124	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	51
125	KNR K 4/101/1	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą	m2	42,18
126	KNR K 4/101/5	Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką mokrą	m2	42,18
127	KNR K 4/104/4	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą	m	6,44
128	KNR 23/2615/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, Cermit SN- DR-30 - płyta grubości 10 cm	m2	42,18
129	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż daszka zewnętrznego szklanego na konstrukcji nierdzewnej o wymiarach 1*2m	KPL	1
130	KNR 909/102/2 (1)	Obudowa poddasza w systemie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy F 0.5/EI 60,	m2	2,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Grupa	<b>Roboty zewnętrzne</b>		
1.9.1	Element	<b>Utwardzenie miejsc postojowych i ich oznaczenie</b>		
131	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	188,000
132	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4,00	m2	188
133	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	188
134	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5,00	m2	188
135	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	188
136	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2,00	m2	188
137	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	87,000
138	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	5,220
139	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	188
140	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
1.9.2	Element	<b>Schody wejściowe betonowe</b>		
141	Kalkulacja indywidualna	Poszerzenie biegu schodów zewnętrznych betonowych o 50 cm	kpl	1
142	KNR 202/1109/2	Okładziny schodów, prefabrykowane elementy lastryko- stopnice i podstopnice całe granit płomieniowany	m2	3,643
143	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie barierek obustronnych na schodach wejściowych ze stali nierdzewnej	mb	3,800
1.9.3	Grupa	<b>Instalacje sanitarne</b>		
1.9.3.1	Element	<b>PRZEBUDOW KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
144	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	8,4
145	KNRW 201/310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	8,4
146	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej studni rewizyjnej Kd	kpl	1
147	KNRW 402/229/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 160-200 mm	m	14
148	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka grubość 10cm	m3	0,84
149	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, PVC 400	szt	1
150	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	14
151	KNRW 218/421/2	Czyszcza - kanalizacja deszczowa PVC160	szt	2
152	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury spustowej RS do kanalizacji deszczowej przez czyszczaki	kpl	2
153	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka grubość 20 cm	m3	1,68
154	KNRW 201/222/3 (1)	Zasypywanie wykopów - mechanicznie	m3	8,4
155	KNRW 201/501/3	Zasypywanie wykopów - ręczne	m3	8,4
156	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym	m3	16,8
157	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie terenu	kpl	1
158	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	2,52
159	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=15,00	m3	2,52
1.9.3.2	Element	<b>PRZEBUDOWA ODCINKA INST. KANALIZACJI SANITARNEJ ZEW.</b>		
160	KNRW 201/310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	5,4
161	KNRW 402/229/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 160-200 mm	m	6
162	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka grubość 10cm	m3	0,6
163	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	6
164	KNRW 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 40 cm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
165	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej	kpl	1
166	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść pierścieniem uszczelniającym	kpl	2
167	KNRW 219/119/2	Rury ochronne, Dn`200 mm	m	0,6
168	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka grubość 20`cm	m3	1,2
169	KNRW 201/501/3	Zасыpywanie wykopów - ręczne	m3	5,4
170	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym	m3	5,4
171	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie terenu	kpl	1
172	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	1,8
173	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=15,00	m3	1,8
1.9.3.3	Element	<b>INST. KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
174	KNRW 401/210/2	Wykucie bruzd pod kanalizację sanitarną	m	22
175	KNRW 201/310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi wewnątrz budynku, ręczny	m3	13,2
176	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka grubość 10cm	m3	2,2
177	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	3
178	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	20
179	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm	m	6
180	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka grubość 20`cm	m3	4,4
181	KNRW 201/501/3	Zасыpywanie wykopów - ręczne	m3	13,2
182	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym	m3	13,2
183	KNRW 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w posadzce	m	22
184	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie hydroizolacji poziomej	kpl	1
185	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	6,6
186	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=15,00	m3	6,6
187	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach	szt	4
188	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w stropie	szt	5
189	KNRW 401/337/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, pod podejścia kanalizacji sanitarnej R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000	m	30
190	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	24
191	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	6
192	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	34
193	KNRW 215/211/8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi`110`mm	szt	4
194	KNRW 215/211/6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi`50`mm	szt	17
195	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	2
196	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	2
197	KNRW 215/222/2	Analogia - Zawór napowietrzający Fi 110	szt	2
198	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie pod istniejące wywiewki	kpl	1
199	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić	szt	9
200	KNRW 401/207/1	Zamurowanie bruzd w ścianach	m	30
1.9.3.4	Element	<b>BIAŁY MONTAŻ</b>		
201	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy 90x90cm	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
202	KNRW 215/233/3	WC dla niepełnosprawnych	kpl	1
203	KNRW 215/233/3	WC - Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	3
204	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka dla niepełnosprawnych + syfon	kpl	1
205	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl	3
206	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa syfonem gruszkowym	kpl	6
207	KNRW 215/230/5	Półpostument pod umywalkę	kpl	6
208	KNRW 215/229/4 (1)	Zlew gospodarczy wykonany z blachy nierdzewnej INOX - pom. porządkowe	szt	1
209	KNRW 215/229/4 (1)	Zlew techniczny z blachy INOX 390x390mm - pom. kotłowni	szt	1
210	KNRW 215/229/4 (1)	Zlew 2-komorowy, wykonany z blachy nierdzewnej INOX	szt	2
211	KNRW 215/229/4 (1)	Zlew 1-komorowy z ociekaczem, wykonany z blachy nierdzewnej INOX	szt	2
212	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca DN15 - umywalka dla niepełnosprawnych	szt	1
213	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	6
214	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	4
215	KNRW 215/137/1	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm	szt	1
216	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn`15`mm	szt	1
217	KNRW 215/135/1	Zawór czerpakny ze złączką do węża Dn`15`mm	szt	2
218	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór kątowy z filtrem 1/2" ma 3/8"	szt	15
219	KNR 215/107/7	Analogia - Wężyk elastyczny w oplocie 3/8" L=300mm	szt	15
1.9.3.5	Element	<b>UKŁADY POMIAROWE WODY</b>		
220	KNRW 402/144/7	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi`25-32`mm	szt	1
221	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu odcinającego DN25	szt	2
222	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu antyskażeniowego DN25	szt	1
223	KNRW 402/142/2	Demontaż reduktora ciśnienia DN25	szt	1
224	KNRW 215/140/3 (2)	Montaż wodomierza DN25 (z demontażu)	kpl	1
225	KNRW 215/132/3 (1)	Montaż reduktora ciśnienia DN25 (z demontażu)	szt	1
226	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór odcinający DN25	szt	3
227	KNRW 215/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`20`mm	kpl	1
228	KNRW 215/132/3 (1)	Analogia - Zawór antyskażeniowy EA DN25	szt	1
229	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór odcinający DN25, ze spustem	szt	1
230	KNRW 215/132/3 (1)	Analogia - Zawór pierwszeństwa DN25 (montaż na instalacji wodociągowej)	szt	1
231	KNRW 215/130/4 (1)	Zawór odcinający kulowy DN32	szt	1
232	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`32`mm	kpl	1
233	KNRW 215/130/4 (1)	Analogia - Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt	1
234	KNRW 215/130/4 (1)	Zawór odcinający DN32, ze spustem	szt	1
1.9.3.6	Element	<b>INST. WODOCIĄGOWA</b>		
235	KNRW 401/337/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000	m	68
236	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach	szt	28
237	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w stropie	szt	2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
238	KNRW 215/403/5	Analogia - Rura ochronna Krotność=30,00	m	0,30
239	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN15	szt	2
240	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór termostatyczny do cyrkulacji DN15	szt	3
241	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 32' mm	m	52
242	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 25' mm	m	34
243	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 20' mm	m	142
244	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt	25
245	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	208
246	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63' mm	m	208
247	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm, rurociąg Fi 32 mm	m	52
248	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm, rurociąg Fi 25 mm	m	6
249	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm, rurociąg Fi 20 mm	m	60
250	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 19' mm, rurociąg Fi 25 mm	m	28
251	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 19' mm, rurociąg Fi 20 mm	m	82
252	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić	szt	30
253	KNRW 401/207/1	Zamurowanie bruzd	m	68
1.9.3.7	Element	<b>INST. HYDRANTOWA</b>		
254	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów w stropie	szt	2
255	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach	szt	2
256	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne DN40; Przejścia instalacji przez ściany i stropy	kpl	4
257	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna HP25	szt	2
258	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32' mm	m	12
259	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25' mm	m	8
260	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	20
261	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	20
262	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić	szt	4
1.9.3.8	Element	<b>KOTŁOWNIA</b>		
263	KNRW 215/501/3 (2)	Kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 21kW	szt	1
264	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury zewnętrznej	układ	1
265	Kalkulacja indywidualna	Przewód powietrzno-spalinowy O60/100, wyrzut przez ścianę	kpl	1
266	KNRW 215/144/3	ANALOGI - Podgrzewacz c.w.u., o poj. 200 dm3 z jedną wężownicą i grzałką elektryczną	kpl	1
267	KNRW 707/101/1	Pompa obiegowa instalacji c.o. Q= 2,0 m3/h H= 4,0 mH2O  R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
268	KNRW 707/101/1	Pompa obiegowa instalacji c.o. Q= 2,5 m3/h H= 4,0 mH2O  R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
269	KNRW 707/101/1	Pompa ładująca C.W.U. Q= 2,0 m3/h H= 2,0 mH2O  R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
270	KNRW 707/101/1	Pompy cyrkulacyjna Q= 1,5 m3/h H= 2,0 mH2O R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
271	KNRW 215/411/2 (1)	ANALOGIA - Zawór bezpieczeństwa do wody użytkowej DN20, po=6 bar, do=14mm	szt	1
272	KNRW 215/509/1	Naczynie wzbiorcze, przeponowe do wody użytkowej o poj. 18 dm3	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
273	KNRW 215/411/2 (1)	ANALOGIA - Zawór bezpieczeństwa do c.o. DN20, po=3 bar, do=14mm	szt	1
274	KNRW 215/509/1	Naczynie wzbiorcze, przeponowe do inst. c.o. o poj. 25 dm3	szt	1
275	KNRW 215/411/2 (1)	Złącze szybkoodcinające do naczynia przeponowego DN20	szt	1
276	KNRW 215/411/3 (1)	ANALOGIA - Zawór 3-drogowy mieszający, DN25 kvs=10	szt	1
277	KNR 708/301/2	Siłownik elektryczny, 3-pkt., 230 V AC, 120 s, 6 Nm	układ	1
278	KNRW 215/511/1	ANALOGIA - Neutralizator kondensatu	szt	1
279	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN25	szt	19
280	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN20	szt	4
281	KNRW 215/411/3 (5)	Zawór zwrotny, gw. DN25	szt	3
282	KNRW 215/411/2 (5)	Zawór zwrotny, gw. DN20	szt	1
283	KNRW 215/411/3 (1)	Filtr skośny DN25	szt	3
284	KNRW 215/411/2 (1)	Filtr skośny DN20	szt	1
285	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór spustowy DN20, ze złączką do węża	szt	3
286	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN25	szt	2
287	KNRW 215/132/2 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN20	szt	4
288	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN15	szt	4
289	KNRW 215/132/1 (3)	Zawór zwrotny, gw. DN15	szt	1
290	KNRW 215/132/1 (1)	Filtr skośny DN15	szt	1
291	KNRW 215/132/2 (1)	Filtr do wody, z wstecznym płukaniem DN20	szt	1
292	KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe JS 15, DN15	kpl	1
293	KNRW 215/132/2 (1)	Reduktor ciśnienia do wody DN20	szt	1
294	KNRW 215/132/2 (1)	Zawór antyskażeniowy typ EA, DN20	szt	1
295	KNRW 215/144/1	ANALOGIA - Stacja zmiękczenia wody o wydajności przepływ min. 1,5 m3/h	kpl	1
296	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury, przylgowy	układ	1
297	KNRW 215/530/2	Termomanometr : 0-120 st. C, 0-0,6 MPa	szt	4
298	KNRW 215/530/2	Manometr 0-0,6 MPa	szt	2
299	KNRW 215/530/2	Manometr 0-1,0 MPa	szt	2
300	KNRW 215/412/7	Automatyczny odpowietrznik DN15, z zaworem odcinającym DN15	szt	4
301	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., DN65 (2 obiegi) Krotność=2,00	m	1
302	KNRW 215/514/2 (1)	Rura stalowa czarna ze szwem, gatunku P235GH, DN25	m	18
303	KNRW 215/514/1 (2)	Rura stalowa czarna ze szwem, gatunku P235GH, DN20	m	4
304	KNRW 215/514/1 (1)	Rura stalowa czarna ze szwem, gatunku P235GH, DN15	m	10
305	KNRW 215/406/2	Próby szczelności	m	32
306	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	2,93
307	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	2,93
308	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	2,93
309	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 19 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	18
310	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 19 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
311	Kalkulacja indywidualna	AKPiA, okablowanie instalacji	kpl	1
312	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o., szkolenie 2 osoby obsługi R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.9.3.9	Element	<b>INST. WEW. GAZU</b>		
313	KNRW 402/312/1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi'10-20'mm	m	13
314	KNRW 402/317/3	Demontaż urządzeń gazowych, kuchnia 3-4-palnikowa	szt	2
315	KNRW 402/314/4	Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach Fi'15-25'mm	szt	2
316	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach	szt	1
317	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25'mm	m	8
318	KNRW 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'20'mm	m	1
319	KNRW 215/313/2	Zawór kulowy do instalacji gazowej DN20	szt	1
320	KNRW 215/313/2	Filtr do gazu DN20	szt	1
321	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne DN40	kpl	1
322	KNRW 215/304/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'40'mm	m	10
323	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100'm, średnica do 65'mm	próba	1
324	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 57'mm	m2	0,93
325	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	0,93
326	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	0,93
327	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić	szt	1
1.9.3.10	Element	<b>INST. C.O. - WYMIANA GRZEJNIKÓW NA PARTERZE</b>		
328	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego	kpl	12
329	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi'15-20'mm	szt	24
330	KNRW 402/609/3	Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach press, Fi'22'mm	m	15
331	KNRW 215/418/7	Grzejnik płytowy, 2-płytowy, zasilany od boku - wysokość 600mm, szerokość 1200mm	szt	1
332	KNRW 215/418/7	Grzejnik płytowy, 2-płytowy, zasilany od boku - wysokość 600mm, szerokość 1000mm	szt	5
333	KNRW 215/418/7	Grzejnik płytowy, 2-płytowy, zasilany od boku - wysokość 600mm, szerokość 800mm	szt	1
334	KNRW 215/418/7	Grzejnik płytowy, 2-płytowy, zasilany od boku - wysokość 600mm, szerokość 600mm	szt	2
335	KNRW 215/418/7	Grzejnik płytowy, 2-płytowy, zasilany od boku - wysokość 600mm, szerokość 400mm	szt	1
336	KNRW 215/418/3	Grzejnik płytowy, 1-płytowy, zasilany od boku - wysokość 600mm, szerokość 800mm	szt	2
337	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy, termostatyczny - prosty DN15	szt	2
338	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy, powrotny - prosty DN15	szt	2
339	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	2
340	KNR GEBERIT 215/601/2	Analogia - rury stalowe ocynkowane w systemie rur zaprasowywanych ST22x1,5	m	11
341	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki do zaprasowywania, ST22	szt	8
342	KNR GEBERIT 215/601/1	Analogia - rury stalowe ocynkowane w systemie rur zaprasowywanych ST15x1,2	m	24
343	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki do zaprasowywania, ST15	szt	48
344	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie płukania oraz prób szczelności dla całej instalacji c.o.	kpl	1
345	KNRW 215/436/2	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	układ	12
346	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.3.11	Element	<b>INST. C.O. - OGRZEWANIE PODŁOGOWE</b>		
347	KNRW 215/410/1 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. - Rozdzielacz podłogowy 3 oboeg. wyposażony w zawór 4-drogowy, pompę obiegową, zawory odcinające, rotametry	szt	1
348	KNRW 215/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. - Rozdzielacz podłogowy 7 oboeg. wyposażony w zawór 4-drogowy, pompę obiegową, zawory odcinające, rotametry	szt	2
349	KNR 708/301/2	Termostat pokojowy	układ	3
350	KNR 708/301/2	Głowice termoelektryczne	układ	17
351	Kalkulacja indywidualna	Układ sterowania og. podłogowym + okablowanie	kpl	1
352	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie pod pętlę ogrzewania podłogowego + taśmy brzegowe i dylatacje	kpl	1
353	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE-X 32x3,0mm	m	32
354	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur warstwowych PE/X/Al/PE-HD 26x3,0mm	m	48
355	KNR GEBERIT 215/602/4	Łączniki do zaprasowywania, Fi 32 mm	szt	14
356	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki do zaprasowywania, Fi 26 mm	szt	28
357	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 19' mm, rurociąg Fi 32' mm	m	32
358	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 19' mm, rurociąg Fi 25' mm	m	48
359	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE-X 16x2,0mm	m	1 365
360	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	80
361	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	80
362	KNRW 215/436/2	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	układ	17
363	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	17
1.9.3.12	Element	<b>INST. WENTYLACJI</b>		
364	KNRW 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300' mm, czerpnie 250x150mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
365	KNRW 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000' mm, ocynkowane - kanał typu "Z" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,4
366	KNRW 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800' mm - Przepustnica 1-p 50% off 250x150mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
367	KNRW 217/156/1	Kratka 250x15mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
368	KNRW 217/141/5	Okap kuchenny z wentylatorem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
369	KNRW 217/116/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm, nierdzewne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,314
370	KNRW 217/116/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm, nierdzewne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,51
371	KNRW 217/147/1 (2)	Wyrzutnia ścienna kołowa z blachy CrNi, o średnicy 200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
372	KNRW 217/206/1	Wentylator kanałowy (Wkn1) 240m3/h, 120 Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
373	KNRW 217/206/1	Wentylator kanałowy (Wkn1) 260m3/h, 110 Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
374	KNRW 217/206/1	Wentylator kanałowy (Wkw1) 425m3/h, 180 Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
375	KNRW 217/206/1	Wentylator wywiewny (W2) 230m3/h, 120 Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
376	KNRW 217/206/1	Wentylator wywiewny (W2) 200m3/h, 130 Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
377	KNRW 217/206/1	Wentylator wywiewny (W3) 70m3/h, 70 Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
378	KNRW 217/206/1	Wentylator łazienkowy (W1) fi100; 50m3/h; 60Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
379	KNRW 217/320/1	Nagrzewnica kanałowa fi160 o mocy 2,0 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
380	KNRW 217/302/1	Filtr kanałowy fi160 (klasa filtra G4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
381	KNRW 217/147/1 (1)	Czerpnia ścienna kołowa, o średnicy 200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
382	KNRW 217/140/1	Zawór nawiewny KN-125`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
383	KNRW 217/140/1	Zawór nawiewny KN-100`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
384	KNRW 217/140/1	Zawór wywiewny KW-125`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
385	KNRW 217/140/1	Zawór wywiewny KW-100`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
386	KNRW 217/156/1 (1)	Nawiewniki okienne 5-30m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14
387	KNRW 217/116/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,34
388	KNRW 217/116/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,03
389	KNRW 217/116/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,71
390	KNRW 217/116/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,65
391	KNR 216/321/1	Izolacja kanałów wentylacyjny wełną mineralną, 1 warstwa, grubość izolacji 40`mm	m2	21,73
392	Kalkulacja indywidualna	Roboty budowlane - przebicia, przejścia kanałów wentylacyjnych przez ściany i stropy	kpl	1,00
1.9.3.13	Grupa	<b>Instalacje elektryczne</b>		
1.9.3.13.1	Element	<b>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>		
393	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2	szt	2
394	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	230
395	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	40
396	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	25
397	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw oświetleniowych	szt	30
1.9.3.13.2	Element	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych (parter), zasilanie platformy dla osób niepełnosprawnych</b>		
398	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	539
399	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50 cm, Fi 25 mm	otwór	46
400	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór	15
401	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDYżo 3x2,5mm^2	m	515
402	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm2 - YDYżo 5x4mm^2 (instalacja gniazd siłowych)	m	13
403	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - YDYżo 5x6mm^2 (linia z RG do PV-AC)	m	11
404	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	539
405	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm3 (otwory dla puszek fi 60 i fi 80)	szt	80
406	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze, głębokie	szt	48
407	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, puszka łączeniowa	szt	32
408	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm^2, podwójne	szt	32
409	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm^2, pojedyncze, IP44	szt	16
410	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 3-biegunowe 16A 4 mm^2, IP44, gniazdo siłowe	szt	1
411	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 3-biegunowe 32A 4 mm^2, IP44, gniazdo siłowe	szt	1
412	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm - ułożenie RKGL fi18	m	35
413	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm2 - LgY 10mm^2 (połączenie wyrównawcze platformy)	m	35
414	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg, skrzynka dla MSW	szt	1
1.9.3.13.3	Element	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych (piętro)</b>		
415	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	40
416	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50 cm, Fi 25 mm	otwór	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
417	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór	2
418	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> - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	40
419	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	40
420	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> układany w przestrzeni międzystropowej	m	10
421	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm <sup>3</sup> (otwory dla puszek fi 60 i fi 80)	szt	5
422	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze, głębokie	szt	3
423	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, puszka łączeniowa	szt	2
424	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> , podwójne	szt	2
425	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> , pojedyncze, IP44	szt	1
1.9.3.13.4	Element	<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego (parter)</b>		
426	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	
427	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	434
428	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> - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	386
429	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> - YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	48
430	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	434
431	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm <sup>3</sup> (otwory dla puszek fi 60 i fi 80)	szt	64
432	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze, głębokie	szt	24
433	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, puszka łączeniowa	szt	40
434	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	4
435	KNNR 5/306/3	Łącznik pt 10A, 250V łącznik świecznikowy	szt	8
436	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP44	szt	9
437	KNNR 5/306/3	Łącznik pt 10A, 250V łącznik świecznikowy IP44	szt	1
438	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy IP44	szt	2
439	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, nastropowa, źródło LED 40W, 4000K, 6400lm, IP44 (A2)	szt	4
440	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, nastropowa, źródło LED 27W, 4000K, 4000lm, IP44 (A1)	szt	1
441	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, nastropowa, źródło LED 24W, 4000K, 3100lm, IP54 (AM1)	szt	2
442	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, nastropowa, źródło LED 14W, 4000K, 1800lm, IP54 (AM2)	szt	8
443	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, nastropowa, źródło LED 40W, 4000K, 5000lm, IP20 (B1)	szt	3
444	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, nastropowa, źródło LED 26W, 4000K, 3600lm, IP20 (B2)	szt	14
445	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, nastropowa/zwieszana, źródło LED 27W, 4000K, 3000lm, IP20 (E1)	szt	8
446	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, nastropowa/zwieszana, źródło LED 37W, 4000K, 4500lm, IP20 (E2)	szt	3
447	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, naścienna, źródło LED 29W, 4000K, 3300lm, IP54 (FX1)	szt	1
448	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, naścienna, źródło LED 11W, 4000K, 1000lm, IP54 (FX2)	szt	2
449	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, naścienna, źródło LED 10W, 4000K, 1000lm, IP54 (G1)	szt	6
450	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego), nastropowa, źródło LED 180lm, 1h, IP65, rozsył szeroki (AW1)	kpl	5
451	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego), nastropowa, źródło LED 650lm, 1h, IP44, rozsył szeroki (AW5)	kpl	11
452	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego), naścienna, źródło LED 250lm, 1h, IP65, rozsył asymetryczny, do ujemnych temperatur (AWz)	kpl	5
453	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego), nastropowa, źródło LED, 1h, IP44, +piktogram (EW1)	kpl	11
454	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego), nastropowa/zwieszana, źródło LED, 1h, IP44, +piktogram (EW2)	kpl	1
455	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, czujka ruchu, zakres detekcji 360st., nastropowa	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.3.13.5	Element	<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego (piętro)</b>		
456	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	216
457	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 25 mm	otwór	18
458	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> - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	216
459	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	216
460	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> układany w przestrzeni międzystropowej	m	10
461	KNNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm <sup>3</sup> (otwory dla puszek fi 60 i fi 80)	szt	24
462	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze, głębokie	szt	2
463	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, puszka łączeniowa	szt	22
464	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP44	szt	2
465	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, nastropowa, źródło LED 24W, 4000K, 3100lm, IP54 (AM1)	szt	2
466	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, nastropowa/zwieszana, źródło LED 27W, 4000K, 3000lm, IP20 (E1)	szt	4
467	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, nastropowa/zwieszana, źródło LED 37W, 4000K, 4500lm, IP20 (E2)	szt	2
468	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. podstawowego, naścienna, źródło LED 11W, 4000K, 1000lm, IP54 (FX2)	szt	1
469	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego), nastropowa, źródło LED 180lm, 1h, IP65, rozsył szeroki (AW1)	kpl	11
470	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego), nastropowa, źródło LED 400lm, 1h, rozsył szeroki (AW3)	kpl	1
471	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego), nastropowa, źródło LED 650lm, 1h, IP44, rozsył szeroki (AW5)	kpl	5
472	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego), nastropowa, źródło LED, 1h, IP44, +piktogram (EW1)	kpl	11
473	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego (ewakuacyjnego), nastropowa/zwieszana, źródło LED, 1h, IP44, +piktogram (EW2)	kpl	2
474	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, czujka ruchu, zakres detekcji 360st., nastropowa	szt	5
1.9.3.13.6	Element	<b>Instalacja przyzywowa</b>		
475	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	30
476	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm - RKGL p/t	m	30
477	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór	3
478	KNNR 5/1209/1 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 40 mm	otwór	1
479	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - zasilanie inst. przyzywowej	m	25
480	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód instalacji przyzywowej	m	10
481	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	30
482	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSY 3x2x0,5mm układany w przestrzeni międzystropowej	m	5
483	KNNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm <sup>3</sup> (otwory dla puszek fi 60 i fi 80)	szt	4
484	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze, głębokie	szt	3
485	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, puszka łączeniowa	szt	1
486	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, moduł alarmowy kasujący	szt	1
487	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, lampka alarmowa z buczkiem	szt	1
488	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, przycisk przywoławczy pociągany	szt	1
489	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, zasilacz stabilizowany dopuszczkowy	szt	1
1.9.3.13.7	Element	<b>Instalacja oddymiania klatek schodowych</b>		
490	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	139
491	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm - RKGL 16 p/t	m	54
492	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm - RKGL 20 p/t	m	61
493	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm - RKGL 25 p/t	m	29
494	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 25 mm	otwór	6
495	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> (RG---> CSO/1 i R2--->CSO/2)	m	33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
496	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> ( R2-->CSO/2) układany w przestrzeni międzystropowej	m	5
497	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> (CSO/1--->CDW i CSO/2--->CDW )	m	8
498	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> (CSO/1--->PIP-2AN i CSO/2--->PIP-2AN)	m	15
499	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , YnTKSYekw 4x2x0,8mm, (CSO/1--->RPO i CSO/1--->PP i CSO/2--->RPO i CSO/2--->PP)	m	45
500	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , YnTKSYekw 4x2x0,8mm (CSO/1--->OCD i CSO/2--->OCD)	m	9
501	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , HDGs 5x2,5mm <sup>2</sup> (CSO/1--->PIP-5A i CSO/2--->PIP-5A)	m	29
502	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	139
503	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż optycznej czujki dymu	szt	2
504	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - montaż centrali oddymiania o obciążalności 2A, 1 - linia oddymiania, 2 - grupy przewietrzania (montaż centrali CSO/1 i CSO/2)	szt	2
505	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż ręcznego przycisku oddymiania RPO	szt	4
506	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż ręcznego przycisku przewietrzania PP	szt	2
507	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego - montaż puszek łączeniowych (montaż puszek łączeniowej PIP-2AN)	szt	4
508	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego - montaż puszek łączeniowych (montaż puszek łączeniowej PIP-5A)	szt	2
509	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż czujki pogodowej deszcz-wiatr dla centrali CSO/1 i CSO/2	szt	2
510	KNNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.9.3.13.8	Element	<b>Wykonanie uziomu (typ A), główna szyna wyrównawcza GSW</b>		
511	KNNR 5/1209/3 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 40 mm	otwór	1
512	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	20
513	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	szt	12
514	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
515	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2
516	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, szyna połączeń wyrównawczych GSW	szt	1
1.9.3.13.9	Element	<b>Przeciwpowozowy wyłącznik prądu PWP</b>		
517	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w beton	m	5
518	KNNR 5/1209/3 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 40 mm	otwór	6
519	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 25 mm	otwór	10
520	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGL 40	m	5
521	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur - LgY16 mm <sup>2</sup> (linia z SP do proj. PWP)	m	20
522	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm - RKGL 20	m	16
523	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm - RKGL 18	m	16
524	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - NHXH 5x2,5mm <sup>2</sup> E90 - przewód UW PWP ==> UU PWP	m	16
525	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - NHXH 2x1,5mm <sup>2</sup> E90 - przewód UW PWP ==> US PWP	m	16
526	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	5
527	KNNR 508/805/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	1
528	KNNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm <sup>3</sup> powyżej 1 dm <sup>3</sup>	szt	133
529	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - montaż urządzenia wykonawczego PWP - 3P 160A	szt	1
530	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, US PWP - urządzenie sygnalizacyjne PWP	szt	1
531	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, UU PWP - urządzenie uruchamiające PWP	szt	1
1.9.3.13.10	Element	<b>Rozdzielnica RG wraz z linią zasilającą</b>		
532	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w beton	m	15
533	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 25 mm	otwór	5
534	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe - RKGL 40	m	15
535	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm - RKGL 18	m	20
536	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm <sup>2</sup> - linia zasilająca rozd. RG	m	68



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
537	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm <sup>2</sup> - linia uziemiająca rozd. RG	m	20
538	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	15
539	KNR 508/805/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	1
540	KNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm <sup>3</sup> powyżej 1 dm <sup>3</sup>	szt	64,66
541	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg, montaż rozdzielnicy RG	szt	1
542	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 4-biegunowy, In=125A	szt	1
543	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć typ 1+2	szt	1
544	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 4-biegunowy, wskaźnik obecności napięcia, 3xLED	szt	1
545	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, 2P 25A 30mA typ A	szt	3
546	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, 2P 40A 30mA typ A	szt	4
547	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C 32A	szt	1
548	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C 25A	szt	3
549	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C 20A	szt	1
550	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C 16A	szt	10
551	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C 10A	szt	3
552	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 6A	szt	1
553	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	5
554	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	10
1.9.3.13.11	Element	<b>Rozdzielnica R1 wraz z linią zasilającą</b>		
555	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	25
556	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 25 mm	otwór	4
557	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm - RKGL 36	m	25
558	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup> - linia zasilająca rozdzielnice R1	m	25
559	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	25
560	KNR 508/805/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	1
561	KNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm <sup>3</sup> powyżej 1 dm <sup>3</sup>	szt	
562	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg, montaż rozdzielnicy R1	szt	1
563	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 4-biegunowy, In=100A	szt	1
564	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 4-biegunowy, wskaźnik obecności napięcia, 3xLED	szt	1
565	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, 4P 63A 30mA typ A	szt	1
566	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, 2P 40A 30mA typ A	szt	3
567	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, 2P 25A 30mA typ A	szt	1
568	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C 20A	szt	1
569	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C 16A	szt	6
570	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 10A	szt	1
571	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 6A	szt	1
572	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	5
573	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	10
1.9.3.13.12	Element	<b>Rozdzielnica R2 - rozbudowa o proj. obwody i wymiana linii zasilającej</b>		
574	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	11
575	KNNR 5/1209/3 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 40 mm	otwór	1
576	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe - RKGL 40	m	11
577	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDYżo 5x16mm <sup>2</sup> - linia zasilająca rozdzielnice R2	m	11
578	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	11
579	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym, 2P B6A 30mA typ A, szerokość 1 moduł	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
580	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym, 2P B10A 30mA typ A, szerokość 1 moduł	szt	1
581	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym, 2P B16A 30mA typ A, szerokość 1 moduł	szt	3
582	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	5
583	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	10
1.9.3.13.13	Element	<b>Rozdzielnica Rk wraz z linią zasilającą</b>		
584	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	35
585	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm - RKGL 36	m	35
586	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup> - linia zasilająca rozdzielnice Rk	m	35
587	KNNR 5/1209/3 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 40 mm	otwór	7
588	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	35
589	KNR 508/805/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	1
590	KNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm <sup>3</sup> powyżej 1 dm <sup>3</sup>	szt	23,3
591	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg, montaż WGK kotłowni	szt	1
592	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg, montaż rozdzielnic Rk	szt	1
593	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 4-biegunowy, In=100A	szt	1
594	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 4-biegunowy, wskaźnik obecności napięcia, 3xLED	szt	1
595	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, 2P 25A 30mA typ A	szt	1
596	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, 2P 40A 30mA typ A	szt	1
597	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, 4P 40A 30mA typ A	szt	1
598	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 6A	szt	1
599	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 10A	szt	1
600	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C 16A	szt	2
601	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C 20A	szt	1
602	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3
603	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	6
604				