

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. - Odpowiedź na zapytania

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 szyb 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 szybu windowego	35,80 [m3]

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	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. - Odpowiedź na zapytania		
1	Grupa	Roboty budowlane wewnętrzne		
1.1	Element	Piwnica - roboty budowlane		
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	Parter - roboty rozbiórkowe		
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	KNNR 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	Parter - roboty budowlane		
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	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	15,670
19	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemu H+H, wyciąg	szt	15
19,1	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami - belka podwalinowa	m3	0,253
19,2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,03
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	KNNRW 3/311/1	Osadzenie elementów w murze z cegły, podokienniki stalowe, betonowe, lastrykowe i drewniane - podokienniki lastryko 2,06+1,45*5+1,55*5	szt	11
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	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome.	m2	536,82
36	NNRNKB 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	KNNRS 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 barierek przyschodowych stalowych malowanych proszkowo.	mb	24,02
44	KNRW 202/1120/1	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 20x20	m2	25,335
45	Kalkulacja indywidualna	Naprawa miejscowa elewacji po wykonaniu i wymianie projektowanej stolarki okiennej i drzwiowej parter i piętro.	kpl	1
45.1	NNRNKB 6/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne	m2	0,53
1.4	Element	Stolarka okienna i drzwiowa - parter		
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	2,95
47	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe przeszklone wymiary w świetle ościerzy z siłownikami do napowietrzania - zewnętrzne ciepłe	m2	6,45
48	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe przeszklone wymiary w świetle ościerzy - zewnętrzne ciepłe	m2	3,23
49	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe EI30 S200	m2	5,07
50	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe przeszklone wymiary w świetle ościerzy EI30 S200	m2	3,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe przeszklone - zewnętrzne ciepłe	m2	5,64
52	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe przeszklone	m2	30,66
53	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe - ANALOGIA OPASKOWA	m2	11,80
54	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	11,80
1.5	Element	Piętro - roboty rozbiórkowe		
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	Piętro - roboty budowlane		
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 podłoża, powierzchnie poziome.	m2	100,84
74	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, 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 wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	204,68
79	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych 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
80.1	NNRNKB 6/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne	m2	1,70
1.7	Element	Stolarka okienna i drzwiowa - piętro		
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 ościerzy EI30 S200	m2	6,665
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	2,700
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	Platforma zewnętrzna		
1.8.1	Element	Roboty budowlane		
88	Kalkulacja indywidualna	Odcięcie warstwy elewacji w miejscu przylegania ściany szybu do ściany budynku	m2	16,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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 wewnętrznymi 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 samowładawczymi 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	Przekrycie szybu		
109	KNR 202/406/2	Murlaty, 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	Łacenie połączeń 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	Termoizolacja ścian szybu		
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 moką	m2	42,18
126	KNR K 4/101/5	Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	42,18
127	KNR K 4/104/4	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
1.9	Grupa	Roboty zewnętrzne		
1.9.1	Element	Utwardzenie miejsc postojowych i ich oznaczenie		
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	Schody wejściowe betonowe		
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	10,35
143	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie barierok obustronnych na schodach wejściowych ze stali nierdzewnej	mb	3,800
1.9.3	Grupa	Instalacje sanitarne		
1.9.3.1	Element	PRZEBUDOW KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
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 wydobyciem urobku łopata 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	Czyszczk - 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)	Zасыpywanie wykopów - mechanicznie	m3	8,4
155	KNRW 201/501/3	Zасыpywanie wykopów - ręczne	m3	8,4
156	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym	m3	16,8
157	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie terenu	kpl	1
158	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi 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	PRZEBUDOWA ODCINKA INST. KANALIZACJI SANITARNEJ ZEW.		
160	KNRW 201/310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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 samowładowczymi 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	INST. KANALIZACJI SANITARNEJ		
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 samowładowczymi 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	BIAŁY MONTAŻ		
201	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy 90x90cm	kpl	1
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 przesuwnym, Dn`15`mm	szt	1
217	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny 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	UKŁADY POMIAROWE WODY		
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.3.6	Element	INST. WODOCIĄGOWA		
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
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 czterpalnych, 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	INST. HYDRANTOWA		
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	KOTŁOWNIA		
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 węzownicą 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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 szrotkowanie 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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	INST. WEW. GAZU		
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 szcztokowanie 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	INST. C.O. - WYMIANA GRZEJNIKÓW NA PARTERZE		
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
1.9.3.11	Element	INST. C.O. - OGRZEWANIE PODŁOGOWE		
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 pętle 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	INST. WENTYLACJI		
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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	Instalacje elektryczne		
1.9.3.13.1	Element	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		
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	Instalacja gniazd wtyczkowych (parter), zasilanie platformy dla osób niepełnosprawnych		
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, pushka 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 (giętkie) 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	Instalacja gniazd wtyczkowych (piętro)		
415	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	40
416	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 25 mm	otwór	1
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 ² - YDYżo 3x2,5mm ²	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 ² - YDYżo 3x2,5mm ² układany w przestrzeni międzystropowej	m	10
421	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm ³ (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, pushka łączeniowa	szt	2
424	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² , podwójne	szt	2
425	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² , pojedyncze, IP44	szt	1
1.9.3.13.4	Element	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego (parter)		
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 ² - YDYżo 3x1,5mm ²	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 ² - YDYżo 4x1,5mm ²	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 ³ (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, pushka 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
1.9.3.13.5	Element	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego (piętro)		
456	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, 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 ² - YDYżo 3x1,5mm ²	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 ² - YDYżo 3x1,5mm ² układany w przestrzeni międzystropowej	m	10
461	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm ³ (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	Instalacja przyzywowa		
475	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	30
476	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe 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 ² - 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 ² - 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 ² - YTKSY 3x2x0,5mm układany w przestrzeni międzystropowej	m	5
483	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm ³ (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 bucikiem	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	Instalacja oddymiania klatek schodowych		
490	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	139
491	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe 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 winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm - RKGL 20 p/t	m	61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 ² , HDGs 3x1,5mm ² (RG---> CSO/1 i R2-->CSO/2)	m	33
496	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 3x1,5mm ² (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 ² , YDYżo 3x1,5mm ² (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 ² , HDGs 3x1,5mm ² (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 ² , 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 ² , 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 ² , HDGs 5x2,5mm ² (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	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego - montaż puszek łączeniowych (montaż puszek łączeniowej PIP-2AN)	szt	4
508	KNNR 5/304/1	Odgależniki 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	Wykonanie uziomu (typ A), główna szyna wyrównawcza GSW		
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	Przeciwożarowy wyłącznik prądu PWP		
517	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	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 ² (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 ² - NHXH 5x2,5mm ² 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 ² - NHXH 2x1,5mm ² 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 ³	szt	1
528	KNNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1 dm ³	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	Rozdzielnica RG wraz z linią zasilającą		
532	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 mm2 - linia zasilająca rozd. RG	m	68
537	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm2 - 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 dm3	szt	1
540	KNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3	szt	64,66
541	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg, montaż rozdzielnic 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	Rozdzielnica R1 wraz z linią zasilającą		
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 mm2 - YDYżo 5x10mm^2 - linia zasilająca rozdzielnicę 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 dm3	szt	1
561	KNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3	szt	
562	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg, montaż rozdzielnic 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	Rozdzielnica R2 - rozbudowa o proj. obwody i wymiana linii zasilającej		
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 ² - 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
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	Rozdzielnica Rk wraz z linią zasilającą		
584	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, 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 ² - YDYżo 5x10mm ² - 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	KNNR 508/805/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³	szt	1
590	KNNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1 dm ³	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 rozdzielnicy 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				