

Przedmiar robót

REMONT ŚWIETLICY KULTURY W NIEPOŁOMICACH - PODGRABIU

Budowa: Dz. nr 1261 w Niepołomicach - Podgrabiu; gmina Niepołomice, woj. małopolskie, obręb ewidencyjny:
Bochnia - 6 [0006] identyfikator działki: 120101_1.0006.6077

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

Inwestor: GMINA Niepołomice, Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice

Jednostka opracowująca kosztorys: AKreska Studio Projektowe Agnieszka Winnicka -Rachwalska, ul.Kurów 1, 32-700 Bochnia

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT ŚWIETLICY KULTURY W NIEPOŁOMICACH - PODGRABIU		
1	Element	Rozbiórki i demontaże		
1		Wyniesienie wyposażenia ruchomego	kpl	1,00
2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt.	2,00
3	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi'15-20' mm	szt	4,00
4	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2,00
5	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1,00
6	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2,00
7	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi'50' mm	szt	3,00
8	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi'110' mm	szt	2,00
9	KNRW 402/411/1	Demontaż kotła,	kpl	1,00
10	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych - drzwi - kotłownia	szt	1,00
11	KNR 1901/1020/2	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew,	m2	46,68
12	KNRW 403/1016/2	Usuwanie dybli i zaprawianie otworów po dyblach	szt	184,00
13	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2- drzwi wewn.	szt	6,00
14	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2' m2- okno wewn.	m2	3,43
15	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników - okno wewn.	m	2,10
16	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3,00
17	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	39,40
18	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	20,43
19	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek	m2	22,61
20	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów- PANELE I PARKIET	m2	48,33
21	KNNRW 3/809/3	Wyrównanie podłogi betonowych, szlifowanie - pozostałości kleju	m2	48,33
22	KNR 1901/701/9	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach	m2	23,38
2	Element	Nadproże okienne		
23	KNR 401/210/8	Wykucie bruzd, pochyle, beton żwirowy, przekrój do 0,040' m2 - wykucie bruzd dla belek Krotność=2,00	m	2,00
24	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, - poduszka bet.	m3	0,02
25	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, HEA 160	m	3,80
26	KNR 1312/406/1 (1)	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową - zabetonowanie gniazd belek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,03
27	KNR 403/1017/18	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 20' mm, głębokość wiercenia do 20' mm	otwór	8
28	KNR 2301/106/4	Ściagi o średnicy do 16 mm długość ściagu do 1000 mm	t	0,01
29	KNNR 7/909/2 (1)	Malowanie farbami i emaliami ftalowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji różnych, farba " na rdzę"	t	0,12
30	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami	m3	0,08
31	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	szt	4,00
32	KNR 401/422/7	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	4,00
33	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40' cm- ZAPRAWA TYNKARSKA W WORKACH	m	4,50
34	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, - zaprawa w workach	m2	3,00
35	KNR 14/2011/10 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów dwuwarstwowa,	m2	0,95
36	KNR 912/401/3	Izolacje ognioochronne słupów i belek stalowych, wykonywane płytami z wełny mineralnej , w osłonie 3-stronnej	m2	0,90
37	KNR 23/2615/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu,	m2	0,53
38	KNR 23/2615/5 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15' cm, z cegły,	m2	1,13
39	KNR 23/2615/10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	4,50
3	Element	Podparcie stropu		
40	KNR 401/804/6	Nacięcie podłoża betonowego	m2	1,80
41	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	4,50
42	KNR 1901/628/5	Rozbiórki izolacji, na stropach,	m2	4,50
43	DC 20/118/6	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi - podbetonka	m2	4,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	m3	2,70
45	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	2,70
46	KNR 401/105/6	Odwiezenie ziemi taczkami na odległość do 10'm, grunt kategorii IV	m3	3,38
47	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - pod ławami	m3	0,68
48	KNR 401/105/6	Dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10'm, grunt kategorii IV	m3	0,68
49	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	1,35
50	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14'mm, żebrowane	kg	55,00
51	KNRW 401/602/2	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 2-warstwowa	m2	4,50
52	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - uzupełnienie podbetonki	m3	0,45
53	KNRW 401/604/4 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt grubości 10'cm, na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej, płyty styropianowe	m2	4,50
54	KNRW 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzki 1,0-5,0'm2/miejsce, z zatarciem na gładko	m2	4,50
55	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt	4,00
56	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, - poduszka bet.	m3	0,02
57	KNNR 7/209/5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 50'kg - belki HEA200	t	0,53
58	DC 3/102/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm - pręt gwintowany fi16 x 300 mm	kotwienie	8,00
59	KNNR 7/206/1	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon, masa do 5'kg - Blacha podstawy słupa 2 szt	t	0,08
60	KNNR 7/208/6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 100'kg-słup SHS 200x200x8 mm - 2 szt	t	0,26
61	KNNR 7/909/2 (1)	Malowanie farbami i emaliami ftalowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji różnych, farba "na rdzę"	t	0,87
62	ZKNR C 2/702/1	Roboty montażowe, wykonanie podlewek grubości 20 mm - podstawa słupa	m2	0,32
63	ZKNR C 2/702/3	Roboty montażowe, wykonanie podlewek, grubości 50 mm - podbicie stropu - zaprawa pęczniująca	m2	2,24
64	TZKNBK 16/301/1 (1)	Klinowanie - analogia- podklinowanie stropu klinami stalowymi	m	11,20
65	KNR 912/401/2	Izolacje ognioochronne słupów i belek stalowych, wykonywane płytami z wełny mineralnej, w osłonie 4-stronnej, 2-warstwowe	m2	5,00
66	KNR 14/2011/4 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów dwuwarstwowa, typ 50-101	m2	2,50
4	Element	Parter - roboty wykończeniowe		
67	KNR 401/210/6	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żużlowy, przekrój do 0,040'm2- pod ścianki działowe	m	8,08
68	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3'm	m3	0,97
69	KNR 401/202/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia,	kg	29,16
70	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy - pod ścianki działowe	m3	0,97
71	TZKNBK 7/105/2	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho (poz 49)	m2	2,43
72	KNRW 401/604/4 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt grubości 10'cm, na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej, płyty styropianowe	m2	2,43
73	KNRW 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzki 1,0-5,0'm2/miejsce, z zatarciem na gładko	m2	2,43
74	KNR 917/108/2 (1)	Ścianki działowe, ściana grubości 120 mm,	m2	10,45
75	KNR 917/101/1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków PPB ściana grubości 200 mm	m2	8,88
76	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4,50
77	KNR AT 26/301/1	Tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m2	62,10
78	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III,	m2	62,10
79	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30'cm	m	10,00
80	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40'cm- ZAPRAWA TYNKARSKA W WORKACH	m	15,00
81	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1'm2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	9,00
82	KNR 401/706/7 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,25'm2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2	27,53
84	KNR 14/2011/10 (1)	Obudowa elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów dwuwarstwowa,- przewody wentylacyjne	m2	0,60
85	KNR 14/2011/4 (1)	Obudowa pionów, dwuwarstwowa,- obudowa stelarzy wc	m2	2,88
86	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe,	m2	18,87
87	NNRNKB 202/837/5	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej - 30x60	m2	5,64
88	NNRNKB 202/837/5	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej - 60x60	m2	5,76
89	NNRNKB 202/837/5	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej - 30x60 - kuchnia	m2	6,66
90	KNR BC 3/509/9	Dodatek za listwy stalowe (aluminiowe)	m	10,00
91	DC 20/323/5	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni do 1 m2 - dla niepełnosprawnych	szt	1,00
92	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5 m2-"90"- 2 szt	m2	4,20
93	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5 m2 "80"- 1 szt	m2	1,90
94	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 EIS 60 - kotłownia	m2	2,00
95	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby,	m2	167,95
96	NNRNKB 202/2012/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach na tynku	m2	150,82
97	NNRNKB 202/2014/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	28,13
98	NNRNKB 202/2014/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2	49,80
99	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, PRZED MALOWANIEM	m2	228,75
100	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, 2-krotnie -	m2	28,13
101	KNR 202/1505/6	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z grunтовaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	28,13
102	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnętrznych podłóży , 2-krotnie	m2	200,62
103	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami LATEKSOWYMIwewnętrznych podłóży gipsowych z grunтовaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	200,62
104	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające - podłoga	m	1,00
105	KNNR 2/1301/3	Montaż poręczy przy WC dla niepełnosprawnych (uchyłna łukowa 85 cm + ścienna stała 85 cm) - stal nierdzewna	szt	2,00
106	KNNR 2/1301/3	Montaż poręczy - uchwyt drzwiowy- dla niepełnosprawnych WC - stal nierdzewna	szt	2,00
107	KNNR 2/1301/3	Montaż poręczy uwywolkowych dla niepełnosprawnych (ścienna uchyłna 60 cm) - stal nierdzewna	szt	1,00
108	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome,	m2	78,86
109	KNR 202/1115/1	Warstwa wyrównująca pod wykładzinę, grubość do 10 mm	m2	72,00
110	DC 20/323/1	Montaż listew narożnych PVC (wyobleniowych- ilość orientacyjna)	m	68,56
111	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych,	m2	51,03
112	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych do pom. mokrych	m2	27,82
113	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	72,86
114	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjne	szt	3,00
115	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Fi 150 mm, ocynkowane (ok. 1mb) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,50
116	KNR 202/9912/1	Oslony na grzejniki – 4 szt.	m2	6,48
5	Element	Wyposażenie - dostawa i montaż		
117		SALA ZAJĘĆ: - Wisząca szafka z ociekaczem 60x30 cm, wys. 60 cm - Zabudowa meblowa z blatem (wys. 90 cm) – 2,5 mb + blat składany 80 cm – kolor dostosowany do istniejącej zabudowy kuchennej - Szafka 60x35, wys. 200 cm - Stolek 'barowy' – 7 szt.	kpl	1,00
118		MAGAZYN: - zabudowa meblowa na zamówienie szer.: 230 cm, gł. 60 cm, wys. 250 cm (pełna wysokość pomieszczenia) - blat + zabudowa podblatowa: szer.: 230 cm, gł.: 70 cm, - zabudowa meblowa – szafy, szerokość całkowita 230 cm, gł.: 60 cm, wys. 250 cm - krzesło obrotowe - 1 szt	kpl	1,00
119		KOMUNIKACJA: - Zabudowa meblowa - szafa ubraniowa z nadstawką: szer.: 100 cm, gł.: 60 cm, wys. z nadstawką 250 cm. Szafa zintegrowana z ławką, gł. 30 cm.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120		WC - kosz na śmieci, otwierany automatycznie - dozownik do mydła - uchwyt na papier toaletowy - szczotka do wc - regał na środki czystości	kpl	1,00
6	Element	Wywóz gruzu i odpadów (roboty wewnętrzne)		
121	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu	m3	11,86
122	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru - parkiet, boazeria	m3	4,31
123	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru - stolarka i armatura sanitarna	m3	2,40
124	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru - materiały izolacyjne i tworzywa sztuczne	m3	1,00
125	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów izolacyjnych	m3	1,00
126	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów drewnianych i stolarki	m3	6,71
127	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi : gruz i odpady	m3	11,86
7	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
K.1	<i>Podstawy katalogowe należy interpretować przez analogię , z uwzględnieniem rozwiązań materiałowych przyjętych w Projekcie</i>			
128	KNR 401/210/3	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy	m	7,90
129	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030`m2	m	7,90
130	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu IV	m3	1,20
131	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi`110`mm	m	8,50
132	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10`cm, piasek	m2	2,40
133	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	0,96
134	KNR 401/333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	3,00
135	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	3,00
136	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi`110`mm	szt	4,00
137	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	1,20
138	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi	m3	1,20
139	KNR 401/339/7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m	2,10
140	KNR 401/325/5 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m	2,10
141	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,00
142	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
143	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	5,00
144	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	1,00
145	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	5,00
146	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	1,00
147	KNNR 4/218/2 (1)	Syfony - urządzenia	szt	1,00
148	KNNR 4/216/2 (1)	Wpusty ściekowe - stal nierdzewna,	szt	1,00
149	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1,00
8	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji		
K.2	<i>Podstawy katalogowe należy interpretować przez analogię , z uwzględnieniem rozwiązań materiałowych przyjętych w Projekcie</i>			
150	KNR 401/339/7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m	12,00
151	KNR 401/325/5 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m	12,00
152	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	5,00
153	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	5,00
154	KNRW 402/108/4 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`32`mm,	szt	1,00
155	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) , fi16	m	37,00
156	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) , fi25	m	18,50
157	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) , Fi 32`mm	m	35,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
158	KNNR 4/116/7 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu z tworzywa	szt	7,00
159	KNNR 4/116/1 (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	3,00
160	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych,	szt	3,00
161	KNNR 4/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn' 15' mm	szt	2,00
162	KNNR 4/135/4	Zawór zlewozmywaka stojący Dn' 15' mm	szt	4,00
163	KNNR 4/135/4	Zawór WC /pisuar Dn' 15' mm	szt	1,00
164	KNNR 4/135/2	Zawór czterpalny Dn' 20' mm	szt	1,00
165	KNNR 4/135/2	Zawór czterpalny Dn' 20' mm - zmywarka	szt	1,00
166	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	90,50
167	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
168	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	90,50
169	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi' 22' mm	m	37,00
170	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi' 28' mm	m	18,50
171	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi' 35' mm	m	35,00
9	Element	Montaż armatury		
172	KNR 215/220/4	Zlew porządkowy	szt	1,00
173	KNNR 4/137/1	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn' 15' mm	szt	1,00
174	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak stalowy na szafce - TYLKO MONTAŻ	szt	1,00
175	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm - TYLKO MONTAŻ	szt	1,00
176	KNR 215/220/4	Zlewozmywak na ścianie;Wymiary: 61x41 cm, w kolorze szarym, z polipropylenu, odporny na środki chemiczne i wysoką temperaturę	szt	1,00
177	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa - z mosiądzu, wylewka wyciągana, obrotowa, standardowy otwór montażowy. System anty-kamień zapobiegający odkładaniu się kamienia na słuchawce. Perlator napowietrzający.	szt	1,00
178	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp wiszący dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
179	KNR GEBERIT 215/202/5	Armatura splukująca miski ustępowe,	kpl	1,00
180	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka dla niepełnosprawnych	szt	1,00
181	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn' 15' mm dla niepełnosprawnych	szt	1,00
10	Element	Kotłownia		
K.3	<i>Podstawy katalogowe należy interpretować przez analogię , z uwzględnieniem rozwiązań materiałowych przyjętych w Projekcie</i>			
182	KNR 402/301/2 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej czarnej, Fi' 25' mm gazowej	miejsce	1,00
183	KNR 402/303/1 (1)	Wymiana odwadniacza gazowego, Fi' 20 mm	szt.	1,00
184	KNR 402/305/2 (1)	Wymiana kurka gazowego/zaworu przelotowego w instalacjach, Fi' 20 mm/25	szt.	1,00
185	KNRW 215/314/7 (1)	Połączenie złączem elastycznym,	szt	2,00
186	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100' m, Fi do 65' mm	próba	1,00
187	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50' mm	m	6,00
188		Detektor gazu i tlenu węgla	kpl.	1,00
189		Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej , stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność 120 dm3	kpl.	1,00
190	KNR 35/223/3	Kotły grzewcze gazowe wiszące, kondensacyjne, 1-funkcyjne, 24 kW	kpl	1,00
191		Automatyka kotłowni , zabezpieczenia, sprzęgła , zawory, rurociągi,pompy, neutralizatory, rozdzielacze kotła, naczynia wzbiorcze, filtry itp wg projektu	kpl.	1,00
192		Uruchomienie kotłowni c.o., sprawdzenie działania instalacji	kpl.	1,00
193		Przewód powietrzno spalinowy kotła	kpl.	1,00
11	Element	Ogrzewanie		
194	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w cegle, płytach gk, otwór o średnicy do 40' mm	cm	225,00
195	KNR 219/216/1	Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, i płyta stropowa, tuleje Dn 40' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,00
196	KNR 401/209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10' m2, grubość do 20' cm	m2	0,09
197	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2' m2, głębokość ponad 10' cm	szt	1,00
198	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie -"22" : (CV22/600-900- 1 szt.), (CV22/600-1200- 1 szt.), (CV22/600-1400- 3 szt.)	szt	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
199	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'16'mm	m	45,00
200	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'20'mm	m	35,00
201	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'25'mm	m	33,00
202	KNR 35/214/1 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o.	szt	5,00
203	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny	kpl	5,00
204	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny,	szt	5,00
205	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn'15'mm	kpl	2,00
206	KNR 35/215/11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn'15'mm	szt	1,00
207	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'20'mm, zawór kulowy	szt	2,00
208	KNR 35/217/3 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'20'mm, zawór zwrotny	szt	1,00
209	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi'10-54'mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	115,00
210	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi'10-54'mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	115,00
211	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	5,00
212	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 12-22'mm	m	45,00
213	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 40'mm (S), rurociąg Fi 28-48'mm	m	70,00