

Przedmiar robót

Adaptacja budynku na potrzeby prowadzenia PWD - Budynek "Starej Szkoły" w Niedarach

ZADANIE II - PRACE ADAPTACYJNE

Budowa: **dz. nr 599 w Niedarach, Gmina Drwinia**

Inwestor: **GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Adaptacja budynku na potrzeby prowadzenia PWD - Budynek "Starej Szkoły" w Niedarach		
		ZADANIE II - PRACE ADAPTACYJNE		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	SCHODY ZEWNĘTRZNE I PIWNICE		
1	KNR 401/708/6	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowy, ościeża szerokości do 40 cm	m	5,00
2	KNR 201/502/3	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli - zasypianie części piwnicy, kategoria gruntu IV	m3	15,84
3	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	3,28
4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	3,28
5	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	1,89
6	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2	m2	23,63
7	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer, powierzchnie betonowe	m2	23,63
8	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej, podłoża betonowe na gruncie Krotność=2	m2	23,63
9	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr.5 cm	m2	23,63
10	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	23,63
11	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=2,5	m2	23,63
12	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	23,63
13	KNR 17/2609/2	Przyklejenie płyt styropianowych do spodu płyty -gr.5 cm	m2	17,54
14	KNR 17/2609/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	96,00
15	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	10,52
16	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki do spodu płyty	m2	17,54
17	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	47,30
18	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, przed malowaniem	m2	64,84
19	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży, 2-krotne	m2	64,84
20	ORGB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm,	m2	17,54
21	ORGB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m	14,50
22	ORGB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm,	m2	13,95
1.2	Element	PARTER		
23	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	227,99
24	KNR 401/709/5 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m2), podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt	18,00
25	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach	m2	29,60
26	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna PRZESUWNE, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach	m2	6,30
27	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki i pólki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40 cm	m	14,60
28	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho-gr.16 cm	m2	3,45
29	KNR AT 43/102/4	Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji - warstwa paroizolacji	m2	3,45
30	KNR 202/2006/3 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2	3,45
31	KNR 202/2006/7 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2	3,45
32	KNR 21/4004/6 (2)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt OSB gr.15mm	m2	5,55
33	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	276,61
34	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2	276,61
35	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez naświetli, ponad 1,5 m2 z ościeżnicami	m2	13,55
36	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe - zewnętrzne	m2	5,44
37	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	85,90
38	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	m	13,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5 m ² , głębokość 0,4 m Krotność=3	szt	2,00
40	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m ²	132,50
41	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt	m ²	132,50
42	ORGB 202/837/4	Licowanie ścian o powierzchni do 5 m ² płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m ²	74,88
43	KNR 202/811/3	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria IV	m ²	6,89
44	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, przed malowaniem	m ²	489,89
45	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m ²	489,89
46	C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	132,46
47	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczka lub japonkami, zwykły	m ³	13,25
48	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2	m ²	132,46
49	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr.10 cm	m ²	132,46
50	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	132,46
51	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=2,5	m ²	132,46
52	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²	132,46
53	KNR 202/1207/4	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16 kg	m	1,30
54	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach	m	14,40
55	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	4,00
56	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa przewodów wentylacyjnych i pionów kan. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²	3,00
1.3	Element	DACH I STRYCH		
57	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr.15 cm-strych	m ²	41,28
58	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii - paroprzepuszczalna	m ²	41,28
59	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko - strych	m ²	41,28
60	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²	41,28
61	KNR 19/1022/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach - strych	m ²	1,08
1.4	Element	PODDASZE (schody,strop na klatce schodowej,balkon i okno O7 - w robotach parteru)		
62	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m ²	87,46
63	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho-gr.16 cm	m ²	65,93
64	KNR AT 43/102/4	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji - warstwa paroizolacji	m ²	87,46
65	KNR 202/2006/3 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m ²	97,18
66	KNR 202/2006/7 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m ²	97,18
67	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm	m ²	82,59
68	KNR 909/102/2 (1)	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną gr.25 cm, odporność ogniowa zabudowy F 0.5/EI 60,	m ²	31,30
69	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m ²	79,83
70	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	15,00
71	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	12,00
72	KNR 401/324/7 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1 x 1 cegły	m	12,00
73	KNR 16/155/1	Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków, wysokość do 4,5 m, grubość 11,5 cm	m ²	16,84
74	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,50
75	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m ² (w 1 miejscu)	m ²	7,50
76	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 m ² (w 1 miejscu)	m ²	33,68
77	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m ² , osadzanie na kotwach	m ²	14,88
78	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach	m ²	2,07
79	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40 cm	m	10,75
80	KNR 401/708/5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowy, ościeża szerokości do 25 cm	m	7,54
81	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm	m	20,97

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	134,16
83	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5`m2, (grubość 3`mm) na tynku	m2	134,16
84	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez naświetli, ponad 1,5`m2 z ościeżnicami	m2	5,81
85	KNRW 202/1024/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne	m2	1,94
86	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wylazu strychowego 70x80	szt	1,00
87	KNR 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołowych i kotłowych, trzony licowane kaflami	m3	1,76
88	ORGB 202/837/4	Licowanie ścian o powierzchni do 5`m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m2	4,78
89	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, przed malowaniem	m2	376,09
90	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	376,09
91	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt OSB 22mm	m2	26,51
92	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2	m2	11,06
93	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa gr.5 cm	m2	11,06
94	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25`mm	m2	11,06
95	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1`cm ponad 25`mm Krotność=2,5	m2	11,06
96	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	11,06
97	ORGB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5`mm, płytki 30x30,	m2	11,06
98	ORGB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10`m2, płytki 12.5x25,	m	8,69
99	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa gr.15 cm	m2	65,71
100	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr.5 cm	m2	65,71
101	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii - paroprzepuszczalna	m2	65,71
102	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko	m2	39,20
103	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	39,20
104	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	4,00
105	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa przewodów wentylacyjnych i pionów kan. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2	0,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE i RTV		
2.1	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
106		Demontaż starej instalacji z utylizacją odpadów	kpl	1,00
107	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	1,08
108	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt	3,00
109	KNRW 508/405/8	Montaż obudów tablic rozdzielczych, Z WYPOSAŻENIEM ZGODNIE ZE SCHEMATEM	szt	3,00
110	KNR 506/1609/3	Wyłącznik pożarowy	szt	1,00
111	KNR 403/1001/32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	m	50,00
112	KNR 508/204/7	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 50 mm ² -YLYżo1x6 mm ²	m	30,00
113	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe -YLYżo1x16 mm ²	m	30,00
114	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe -YKY4x16 mm ²	m	35,00
115	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 -Złącze kontrolne uziemienia	szt	1,00
116	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	10,00
117	KNR 508/613/2 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 2,0 m, grunt kategorii III	szt	1,00
118	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,00
119	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,00
120	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	2,00
121	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,10
122	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	50,00
123	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3,00
124	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	3,00
125	KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	210,00
126	KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym YDYp 450/750V 4x1,5 mm ²	m	100,00
127	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	112,00
128	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	52,00
129	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	60,00
130	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	7,00
131	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4,00
132	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44	szt	6,00
133	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy IP20	szt	8,00
134	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw : 13W IP54	szt	5,00
135	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw : LED 23W IP44	szt	2,00
136	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw : LED 54W IP20	szt	6,00
137	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw : LED 67W IP44	szt	2,00
138	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw : LED 19W IP44 Z CZUJKĄ RUCHU	szt	4,00
139	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcane 2x18W,	szt	5,00
140	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych , przykręcane 2x18W + MODUŁ AWARYJNY 1h	szt	6,00
141	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych, przykręcane 1x36W IP65	szt	3,00
142	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych -2x36W	szt	15,00
143	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych -2x36W+ MODUŁ AWARYJNY 1h	szt	6,00
144	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana AWARYJNA LED 1H	kpl	2,00
145	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana AWARYJNA LED 4W IP65	kpl	1,00
146	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W	szt	54,00
147	KNR 217/206/1	Wentylatory łazienkowe	szt	3,00
148	KNNR 5/1205/1	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ²	szt	3,00
149	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00
150	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	7,00
151	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe 3x2,5mm ²	m	240,00
152	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe 5x2,5mm ²	m	40,00
153	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt	12,00
154	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² - podwójne	szt	13,00
155	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² - hermetyczne podwójne	szt	2,00
156	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	1,00
157	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
158	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,00
159	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
160	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	28,00
161	KNR 215/424/3	Zespół ogrzewczo-wentylacyjny .Kurtyna powietrzna	szt	1,00
2.2	Element	INSTALACJA ODGROMOWA		
162	KNRW 508/604/5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi`10`mm, dach stromy, dachówka	m	145,00
163	KNRW 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi`8`mm	m	15,00
164	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,00
165	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	4,00
166	KNRW 508/601/12	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, przelotowe pośredniczące, na ścianie - beton	szt	8,00
167	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne i krzyżowe	szt	17,00
168	KNRW 508/622/5	Montaż iglic, na dachu z gotowymi kotwami,kominowe L=2,0 m	kpl	1,00
169	KNRW 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8`m, grunt kategorii III	m	90,00
170	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120`mm2	szt	4,00
171	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`20`mm	m	8,00
172	KNNR 5/614/2	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2`m, podłoże z cegły	szt	4,00
173	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, - PUSZKA KONTROLNA	szt	4,00
174	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	4,00
175	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	4,00
2.3	Element	INSTALACJA RTV/SAT		
176	KNR AL 1/504/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ANTENA SAT Z KONWERTEREM	szt.	1,00
177	KNR AL 1/504/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ANTENA UHF	szt.	1,00
178	KNR AL 1/115/1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny-MULTISWITCH UP-0504L	szt.	1,00
179	KNR AT 15/108/1	Montaż gniazd abonenckich natynkowych RTV/SAT	szt.	3,00
180	KNR AT 15/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla	45,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
3.1	Element	DEMONTAŻ ELEMENTÓW INSTALACJI SANITARNYCH		
181	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2,00
182	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	szt	4,00
183	KNR 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300`dm3	szt	3,00
184	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	3,00
185	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2,00
186	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm	szt	6,00
187	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm	szt	2,00
188	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	20,00
189	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi`15-20`mm	m	10,00
190	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 75-110`mm	m	15,00
3.2	Element	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ (rury warstwowe PPR PN20)		
191	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	10,00
192	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	10,00
193	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30`cm	m	10,00
194	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	3,00
195	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
196	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	3,00
197	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1,00
198	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm	szt	1,00
199	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	1,00
200	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn16x2,7	m	14,50
201	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn20*3,4	m	38,50
202	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, fi25x4,2	m	7,50
203	KNNR 4/116/7 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu z tworzywa	szt	8,00
204	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	4,00
205	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych,	szt	4,00
206	KNNR 4/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn`15`mm	szt	6,00
207	KNNR 4/135/4	Zawór WC Dn`15`mm	szt	2,00
208	KNNR 4/135/2	Zawór czepalny Dn`20`mm	szt	1,00
209	KNNR 4/135/7	Hydrant ogrodowy mosiężny z łącznikiem do węża	szt	1,00
210	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`25-32`mm	szt	2,00
211	KNRW 402/144/7	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi`25-32`mm	szt	1,00
212	KNRW 402/121/4	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi`40-63`mm	szt	2,00
213	KNR 228/314/1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi`32`mm + Przejsście PE/stal+dwuzłączka PE32	m	8,00
214	KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`63 mm, PE	m	8,00
215	KNNR 4/123/6	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn`20`mm (Fi`25)	kpl	1,00
216	KNR 35/131/3	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn`1"	szt	1,00
217	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	1,00
218	KNNR 4/134/4	Regulator ciśnienia,	szt	1,00
219	KNNR 4/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`20`mm - z demontażu	kpl	1,00
220	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	3,00
221	KNR 14/2011/12 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa zestawu wodomierzowego, dwuwarstwowa, typ 100-101, EI60	m2	2,00
222	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne do wodomierzy	szt	1,00
223	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	60,50
224	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
225	KNNR 4/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 90`mm	m	60,50
226	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi`22`mm	m	53,00
227	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi`35`mm	m	7,50
228	KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40`mm	m	
229	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25`mm	m	
230	KNR 215/110/5	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 150`mm	m	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
231	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt	
232	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	szt	
233	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	
234	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	
235	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	
236	KNRG 215/316/3	Przejścia szczelne ppoż	szt	
3.3	Element	KANALIZACJA PODPOSADZKOWA		
237	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV	m3	1,60
238	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m	4,00
239	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm	m	25,00
240	KNR 215/228/2	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 75 mm	m	6,00
241	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m2	2,00
242	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	0,60
243	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	1,60
244		Wyniesienie nadmiaru gruntu z budynku	M3	1,00
245	KNR 219/119/3	Rury ochronne, Dn 200 mm -stalowa	m	2,00
3.4	Element	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA		
246	KNR 401/342/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	7,50
247	KNR 401/325/5 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m	7,50
248	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	3,00
249	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	3,00
250	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	10,00
251	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	11,00
252	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm	m	3,00
253	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	9,00
254	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	2,00
255	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pralkowy pojedynczy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
256	KNNR 4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 110 mm	szt	1,00
257	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	2,00
3.5	Element	CENTRALNE OGRZEWANIE (rury warstwowe PEX/AL/PEX)		
258	KNR 35/201/5	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 22x1,0 mm	m	6,00
259	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16x2,0 mm	m	98,00
260	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20x2 mm	m	33,00
261	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 26x3 mm	m	43,00
262	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi,	kpl	17,00
263	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy,	szt	17,00
264	KNR 35/209/7	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1600-2000 mm, typ C 11, V 11, (1-płytowy)	szt	3,00
265	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 22, C21s	szt	14,00
266	KNR 31/207/2 (1)	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	17,00
267	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	3,00
268	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm	szt	1,00
269	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby Krotność=2	m	180,00
270	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	180,00
271	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	17,00
272	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów utulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 12-22 mm	m	180,00
273	KNR 35/215/11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt	1,00
274	KNR 35/224/7	Kotły grzewcze gazowe , kondensacyjne dwufunkcyjne-wiszące	kpl	1,00
275	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	1,00
276	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór zwrotny	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
277	KNR 506/1606/4	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie-analogia-czujnik temperatury zewn.	szt	1,00
278	KNR 506/1606/4	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie-analogia-regulator pokojowy.	szt	1,00
279		Dostawa i montaż komina dla kotła kondensacyjnego - stal nierdzewna	MB	5,00
3.6	Element	INSTALACJA GAZOWA		
280	KNRW 402/302/4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Fi'32'mm	miejsce	1,00
281	KNNR 4/303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'20'mm	m	7,50
282	KNNR 4/303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'25'mm	m	5,00
283	KNR 219/204/1 (1)	Łuki gładkie lub segmentowe,	szt	3,00
284	KNNR 4/313/2	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'20'mm	szt	2,00
285	KNNR 4/312/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'20'mm	szt	2,00
286	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	2,00
287	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50'mm	m	12,50
288	KNR 219/210/1	Szafka gazowa naścienna	kpl	1,00
289	KNNR 4/310/2	Odwadniacze gazowe, Dn'25'mm	szt	1,00
290	KNR 219/217/1	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 25'cm, dla przyłączy gazowych o Dn 50'mm, tuleje Dn 80'mm	szt	1,00
291	KNNR 4/314/9	Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem	szt	1,00
292	Kalkulacja własna	Odbiór kominiarski	kpl	1,00
3.7	Element	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA, ZBIORNIK ŚCIEKÓW		
293	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000'mm o głębokości 3 m	kpl	1,00
294	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III	m3	20,40
295	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm Krotność=0,10	m3	20,40
296	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20'cm, piasek	m2	10,20
297	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'160'mm	m	17,00
298	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	6,80
299	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	20,40
300	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3'm, kategoria gruntu I-III Krotność=0,20	m3	20,40
301	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	20,40
302	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'315-425'mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	1,00
303	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'315-425'mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	1,00
304	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150'mm	m	17,00
305		Zbiornik ścieków poj. 10 m3 z kominem włazowym , włazem typu ciężkiego i odpowietrzeniem	kpl	1,00
306	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ARMATURA I AKCESORIA W BUDYNKU		
4.1	Element	ARMATURA I AKCESORIA W BUDYNKU		
307	KNR 215/220/1	Zlew	szt	1,00
308	KNNR 4/229/5 (1)	Zlewozmywak na szafce, Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1,00
309	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	2,00
310	KNNR 2/1301/3	Montaż poręczy uchylnych dla niepełnosprawnych do WC	szt	2,00
311	KNNR 2/1301/3	Montaż poręczy uchylnych dla niepełnosprawnych do umywalki	szt	1,00
312	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm	szt	1,00
313	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,00
314	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,00
315	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parawanów wydzielającej pomieszczenia	kpl	2,00
316	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż platformy przyschodowej dla os. niepełnosprawnych	kpl	1,00
317	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie budynku do odbioru p.poż. wraz z dostawą i montażem niezbędnego wyposażenia	kpl	1,00
318	KNR 202/1112/5 (4)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW z wywinięciem na ścianę 10 cm (cokolik)	m2	206,92
319	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	206,92