

Przedmiar robót

Wewnętrzne instalacje wod-kan, c.o. i wentylacji grawitacyjnej wspomganej mechanicznie i mechanicznej

Obiekt	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną -administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)
Rodzaj robót	Wewnętrzne instalacje sanitarne
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45332200-5 - Hydraulika 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Lokalizacja	dz. nr 49/8 Dzikowo, obręb 0046 Konotop, Drawsko Pomorskie
Inwestor	Nadleśnictwo Drawsko ul. Starogrodzka 30 78-500 Drawsko Pomorskie

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Prace demontażowe Kod CPV: 45453000-7		
1	KNR-W 4-02 0235/06	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	10
2	KNR-W 4-02 0152/01	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm3 do podgrzewania wody	szt	10
3	KNR-W 4-02 0141/01	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	10
4	KNR-W 4-02 0235/09	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż ustępu z miską żeliwną bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	10
5	KNR-W 4-02 0140/03	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm bez korkowania podejścia	szt	10
6	KNR-W 4-02 0120/01	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt	220
7	KNR-W 4-02 0120/02	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	szt	76
8	KNR-W 4-02 0232/03	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż podejścia odpływowego z rur kanalizacyjnych o średnicy 50-80mm	szt	20
9	KNR-W 4-02 0232/04	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż podejścia odpływowego z rur kanalizacyjnych o średnicy 100mm	szt	10
10	KNR-W 4-02 0229/04	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	120
			2. Instalacja wodna Kod CPV: 45332200-5		
			2.1. Roboty budowlane Kod CPV: 45000000-7		
11	KNR-W 4-01 0335/11	ST 2; 3; 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2
12	KNR 4-01 0323/04	ST 2; 3; 4	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	2
13	KNR-W 4-01 0335/08	ST 2; 3; 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2
14	KNR 4-01 0323/03	ST 2; 3; 4	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	2
15	KNR 4-01 0333/21	ST 2; 3; 4	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	2
16	KNR 4-01 0323/05	ST 2; 3; 4	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	2
17	KNR 4-01 0405/01	ST 2; 3; 4	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych - Wykonanie przejść inst. w stropie drewnianym	szt	6
18	KNR 4-01 0403/02	ST 2; 3; 4	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych z dwóch warstw desek o grubości 32mm	m2	0,54
19	KNR-W 4-01 0341/01	ST 2; 3; 4	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	47,1
20	KNR-W 4-01 0327/02	ST 2; 3; 4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	47,1
21	KNR-W 4-01 0338/01	ST 2; 3; 4	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,1
22	KNR-W 4-01 0326/02	ST 2; 3; 4	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	14,1
23	KNR 4-01 0326/05	ST 2; 3; 4	Zabezpieczenie przejść przewodów niepalnych przez ścianę oddzielnia pożarowego taśmą ognioochronną	szt	1
			2.2. Przewody wodne i uzbrojenie Kod CPV: 45332200-5		
24	KNR-W 2-15 0106/04	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
25	KNR 0-13 0128/04	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi z rur PE o średnicy 40mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rury wielowarstwowe PE-RT-Al-PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 40x3,5mm - poziomy w posadzce	m	10,8
26	KNR 0-13 0128/03	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rury wielowarstwowe PE-RT-Al-PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 32x3,0mm - poziomy w posadzce	m	23
27	KNR 0-13 0128/02	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rury wielowarstwowe PE-RT-Al-PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 25x2,5mm - poziomy w posadzce	m	31,4
28	KNR 0-13 0128/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rury wielowarstwowe PE-RT-Al-PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 20x2,0mm - poziomy w posadzce	m	99,9

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 0-13 0128/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rury wielowarstwowe PE-RT-Al-PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 16x2,0mm - poziomy w posadzce	m	116,7
30	KNR 0-13 0128/02	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rury wielowarstwowe PE-RT-Al-PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 25x2,5mm - piony poziomy w brzdach	m	3
31	KNR 0-13 0128/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rury wielowarstwowe PE-RT-Al-PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 20x2,0mm - piony i poziomy w brzdach	m	85,2
32	KNR 0-13 0128/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rury wielowarstwowe PE-RT-Al-PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 16x2,0mm - piony i poziomy w brzdach	m	84,4
33	KNR-W 2-15 0138/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm - materiały rozliczone w pozycji 34	szt	3
34	KNR-W 2-15 0142/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Szafka hydrantowa naścienna	szt	3
35	KNR-W 2-15 0115/03	ST 3; 4; 5; 6.1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	3
36	KNR-W 2-15 0106/05	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,9
37	KNR-W 2-15 0106/04	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,3
38	KNR-W 2-15 0106/03	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,5
39	KNR-W 2-15 0106/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja instalacji hydrantowej	m	6,5
40	KNR-W 2-15 0128/02	ST 6.1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	478,6
41	KNR-W 2-15 0126/04	ST 6.1; 9.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	21,2
42	KNR-W 2-15 0127/03	ST 6.1; 9.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	457,4
			2.3. Baterie Kod CPV: 45332400-7		
43	KNR-W 2-15 0137/03	ST 3; 4; 5; 6.1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
44	KNR-W 2-15 0137/09	ST 3; 4; 5; 6.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	11
45	KNR-W 2-15 0137/02	ST 3; 4; 5; 6.1	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
46	KNR-W 2-15 0135/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm - Zawór pod ustępy	szt	11
47	KNR 2-15w 0116.2/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	22
48	KNR 2-15w 0116.2/08	ST 3; 4; 5; 6.1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym, o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	37
			2.4. Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3		
49	KNR 0-34 0101/19	ST 3; 4; 5; 6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	3
50	KNR 0-34 0101/07	ST 3; 4; 5; 6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	14,7
51	KNR 0-34 0101/06	ST 3; 4; 5; 6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	1,5
52	KNR 0-34 0101/03	ST 3; 4; 5; 6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek	m	216,6
53	KNR 0-34 0101/04	ST 3; 4; 5; 6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek	m	65,2
54	KNR 0-34 0106/03	ST 3; 4; 5; 6.1	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami do stosowania podtylnkowego laminowane z zewnątrz folią aluminiową w kolorze czerwonym	m	169,6
			3. Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232410-9		
			3.1. Roboty remontowe budowlane Kod CPV: 45000000-7		
55	KNR 4-01 0333/11	ST 2; 3; 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10
56	KNR 4-01 0323/04	ST 2; 3; 4	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	10

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 4-01 0333/09	ST 2; 3; 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
58	KNR 4-01 0323/03	ST 2; 3; 4	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	2
59	KNR 4-01 0333/21	ST 2; 3; 4	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	4
60	KNR 4-01 0323/05	ST 2; 3; 4	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	4
61	KNR 4-01 0405/01	ST 2; 3; 4	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych - Wykonanie przejść inst. w stropie drewnianym	szt	8
62	KNR-W 4-01 0912/01	ST 2; 3; 4	Wycięcie otworów w dachu na przejście wywiewki kan	szt	8
63	KNR 4-01 0403/02	ST 2; 3; 4	Uzupełnienie przepierzeń z dwóch warstw desek o grubości 32mm	m2	1,44
64	KNR-W 4-01 0212/06	ST 2; 3; 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykucie bruzd pod projektowane odcinki kanalizacji	m3	5,131
65	KNR-W 4-01 0104/02	ST 2; 3; 4	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	16,321
66	KNR-W 2-18 0511/01	ST 2; 3; 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka pod poziom kanalizacyjny	m3	2,565
67	KNR-W 2-18 0511/04	ST 2; 3; 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka z nadsypką	m3	6,412
68	KNR 2-01 0212/01	ST 2; 3; 4	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - transport piasku na warstwy podsypkowe	m3	8,977
69	KNR 2-01 0214/01	ST 2; 3; 4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	8,977
70	KNR-W 4-01 0207/03	ST 2; 3; 4	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłożach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań - zabetonowanie posadzki po wykonaniu nowych poziomów kan.	m	32,06
71	KNR-W 4-01 0109/09	ST 2; 3; 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	5,131
72	KNR-W 4-01 0109/10	ST 2; 3; 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	5,131
			3.2. Przewody kanalizacji bytowo-gospodarczej i technologicznej i uzbrojenie Kod CPV: 45232410-9		
73	KNR-W 2-15 0203/04	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	29,95
74	KNR-W 2-15 0203/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	2,21
75	KNR 2-15w 0208/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - piony	m	67,5
76	KNR-W 2-15 0208/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - piony	m	2,8
77	KNR-W 2-15 0208/06	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - piony	m	1,1
78	KNR-W 2-15 0208/04	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pod stropem	m	33
79	KNR-W 2-15 0208/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pod stropem	m	18,3
80	KNR-W 2-15 0208/06	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pod stropem	m	2
81	KNR 2-15w 0208/01	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm - podejścia do przyborów	m	10,6
82	KNR-W 2-15 0208/06	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - podejścia do przyborów	m	9,5
83	KNR 2-15w 0208/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - podejścia do przyborów	m	3,8
84	KNR-W 2-15 0211/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych - podejścia pod iony	podejść	1
85	KNR 2-15w 0211/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - podejścia pod piony	podejść	14
86	KNR-W 2-15 0211/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych - podejścia pod piony	podejść	2
87	KNR-W 2-15 0211/01	ST 3; 4; 5; 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - podejścia pod piony	podejść	1
88	KNR 2-15w 0222/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	10

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR-W 2-15 0222/01	ST 3; 4; 5; 6.3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1
90	KNR-W 2-15 0222/01	ST 3; 4; 5; 6.3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - zawór napowietrzający kanalizację typu "durgo" dn75	szt	1
91	KNR-W 2-15 0222/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - Zawór napowietrzający kanalizację typu durgo dn110	szt	1
92	KNR-W 2-15 0142/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x150mm - dostęp do rewizji kamalizacyjnych i zaworó durgo	szt	13
93	KNR 2-15w 0213/05	ST 3; 4; 5; 6.3	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110/160mm	szt	8
			3.3. Uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych Kod CPV: 45332400-7		
94	KNR-W 2-15 0232/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	kpl	11
95	KNR 2-15w 0230/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	12
96	KNR-W 2-15 0229/05	ST 3; 4; 5; 6.3	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce - Zlewozmywak dwukomorowy nierdzewny na szafce	szt	1
97	KNR-W 2-15 0218/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt	1
98	KNR-W 2-15 0233/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	11
99	KNR-W 2-15 0216/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm - Wpust higieniczny jednoczęściowy ze stali nierdzewnej z odpływem pionowym 50 koszem osadczym i rusztem drabinkowym	kpl	4
100	KNR-W 2-15 0216/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm - Wpust podwórzowy ze studzienką bez dna z wyjmowanym koszem pełnym	szt	1
101	KNR-W 2-15 0211/05	ST 3; 4; 5; 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych	podejść	12
102	KNR 2-15w 0211/01	ST 3; 4; 5; 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	16
103	KNR 2-15w 0211/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	11
			4. Instalacje grzewcze Kod CPV: 45331100-7		
			4.1. Prace budowlane Kod CPV: 45210000-2		
104	KNR 4-01 0333/08	ST 2; 3; 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10
105	KNR 4-01 0323/02	ST 2; 3; 4	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	10
106	KNR 4-01 0333/11	ST 2; 3; 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4
107	KNR 4-01 0323/04	ST 2; 3; 4	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	4
108	KNR 4-01 0333/09	ST 2; 3; 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	14
109	KNR 4-01 0323/03	ST 2; 3; 4	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	14
			4.2. Grzejniki i armatura grzejnikowa Kod CPV: 45331100-7		
110	KNR 2-15w 0418/07	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym w wersji ocynkowanej o wysokości 600mm typ 22 KV	szt	1
111	KNR-W 2-15 0418/11	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzypłytkowe z zasilaniem dolnym w wersji ocynkowanej o wysokości 900mm typ 33 KV	szt	3
112	KNR-W 2-15 0418/07	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 900mm typ 22 KV	szt	1
113	KNR-W 2-15 0418/11	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzypłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600mm typ 33 KV	szt	3
114	KNR-W 2-15 0418/11	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzypłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 900mm typ 33 KV	szt	2
115	KNR-W 2-15 0418/07	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 600mm w wersji ocynkowanej typ 21 K-S	szt	2
116	KNR-W 2-15 0418/07	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 900mm w wersji ocynkowanej typ 22 K	szt	2
117	KNR 2-15w 0418/07	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 600mm typ 22K	szt	7
118	KNR-W 2-15 0418/07	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 900mm typ 22K	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR-W 2-15 0418/11	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem bocznym o wysokości 600mm typ 33K	szt	9
120	KNR-W 2-15 0418/11	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 900mm typ 33K	szt	1
121	KNR-W 2-15 0418/12	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600mm typ 33K	szt	1
122	KNR-W 2-15 0418/11	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem bocznym w wersji ocynkowanej o wysokości 600mm typ 33K	szt	1
123	KNR-W 2-15 0418/11	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem dolnym w wersji ocynkowanej o wysokości 900mm typ 33K	szt	2
124	KNR-W 2-15 0425/03	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm	szt	3
125	KNR-W 2-15 0427/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	39
126	KNR-W 2-15 0412/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych dn15mm	szt	10
127	KNR 2-15w 0412/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Głowice termostatyczne z czujnikiem gazowym z połączeniem typu "klik"	szt	39
128	KNR-W 2-15 0412/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Termostatyczne zawory grzejnikowe z nastawą wstępną z połączeniem "na klik" dn15mm	szt	29
129	KNR-W 2-15 0412/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawory powortne bez nastawy wstępnej dn 15mm z funkcją spuszczenia wody	szt	29
130	KNR 2-15w 0436/02	ST 6.2; 9.2	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urząd	39
131	KNR 2-15w 0436/01	ST 6.2; 9.2	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	39
			4.3. Rurociągi i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7		
132	KNR-W 2-15 0402/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 12mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=12mmx1,2 - gałki grzejnikowe	m	64,4
133	KNR-W 2-15 0402/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 12mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=12mmx1,2	m	161,9
134	KNR-W 2-15 0402/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=15mmx1,2	m	101
135	KNR-W 2-15 0402/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=18mmx1,2	m	12,6
136	KNR-W 2-15 0402/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=22mmx1,5	m	48,8
137	KNR-W 2-15 0402/04	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie d=35mmx1,5	m	21,6
138	KNR-W 2-15 0412/07	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
139	KNR-W 2-15 0411/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	2
140	KNR-W 2-15 0406/02	ST 6.2; 9.2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	410,3
			4.4. Izolacja termiczna Kod CPV: 45321000-3		
141	KNR 0-34 0101/10	ST 3; 4; 5; 6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	226,8
142	KNR 0-34 0101/19	ST 3; 4; 5; 6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	21,6
			5. Technologia źródła ciepła Kod CPV: 45210000-2		
			5.1. Urządzenia technologiczne Kod CPV: 45331110-0		
143	KNR 0-31 0216/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Wewnętrzna jednostka grzewcza seria pompy ciepła typu Split o mocy 23,0kW	kpl	1
144	KNR 7-07 0201/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła ttypu Split, Q grz.32,0kW, 1x230V, 50Hz	kpl	1
145	KNR 7-08 0205/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Zestaw czujników temp. dla obiegu grzewczego - czujnik temp. w buforze	układ	1
146	KNR 7-08 0205/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Zestaw czujników temperatury dla ciepłej wody użytkowej THW 5-PAC-TH011Tk2-E	układ	1
147	KNR 7-08 0403/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Bezprzewodowy termostat - nadajnik + odbiornik + karta Wi-fi - dostawa elementów w cenie jednostki wewnętrznej pompy ciepła	układ	1
148	KNR 2-15 0415/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 20mm - zawór przełączający instalacje c.o. i c.w.u. dn25	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
149	KNR-W 2-15 0510/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³ - Naczynie przeponowe zbiorcze do c.o. o pojemności 12l, ciśnienie 3 bary	szt	1
150	KNR-W 2-15 0527/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone z rurami przyłącznymi o średnicy 32mm - Filtrodmulnik magnetyczny dn32mm	szt	1
151	KNR 7-07 0102/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Pompa ładująca instalację c.o. wielkość G1 1/2", L=180mm, Q= 2,4m ³ /h; H=4,5m; P=75W, 1x230V	kpl	1
152	KNR 7-07 0102/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Pompa cyrkulacyjna z korpusem ze stali nierdzewnej wielkość G 1 1/4", L=150mm, H=4,0m, P=20W	kpl	1
153	KNR 0-35 0121/08	ST 3; 4; 5; 6.2	Montaż przy pomocy połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 200dm ³ , współpracujących z kotłami grzewczymi - Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej V=200l	kpl	1
154	KNR-W 2-15 0524/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Grzałka elektryczna do podgrzewacza c.w.u. o mocy 3kW	szt	1
155	KNR 2-15w 0510/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³ - Naczynie przeponowe zbiorcze o pojemności 8 dm ³ do wody pitnej ciśnienie otwarcia 0-6bar	szt	1
156	KNR 0-35 0121/08	ST 3; 4; 5; 6.2	Bufor ogrzewania o pojemności 300l	kpl	1
157	KNR-W 2-15 0524/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone, sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6 MPa - zawór bezpieczeństwa do wody zimnej dn15mm, ciśnienie 6bar	szt	1
158	KNR-W 2-15 0411/04	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	5
159	KNR-W 2-15 0411/04	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
160	KNR-W 2-15 0411/04	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	6
161	KNR-W 2-15 0411/04	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
162	KNR-W 2-15 0411/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3
163	KNR 0-35 0131/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Montaż urządzeń typu BA o średnicy nominalnej z przyłącza 3/4", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami	szt	2
164	KNR-W 2-15 0130/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
165	KNR-W 2-15 0130/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
166	KNR-W 2-15 0412/07	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
167	KNR-W 2-15 0130/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm - Filtrowanie mechaniczne z płukaniem wstecznym dn20	szt	2
168	KNR 7-06 0503/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Zmiękcacz jonowymienny V=1m ³ ze zbiornikiem solanki i sterowaniem objętościowym regeneracji złoża	kpl	1
169	KNR-W 2-15 0130/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm - Filtrowanie mechaniczne do wody ciepłej dn15	szt	1
170	KNR 0-35 0113/03	ST 3; 4; 5; 6.2	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej albo ciepłej - Automatyczny zawór do napełniania instalacji dn20mm	szt	1
171	KNR-W 2-15 0130/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm - Zawór z kurkiem spustowym dn15mm	szt	2
172	KNR 2-15w 0530/04	ST 3; 4; 5; 6.2	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei - Manometr 0-1,0 MPa	szt	2
173	KNR 2-15w 0530/03	ST 3; 4; 5; 6.2	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei - termometr w zakresie 0-100C	szt	2
174	KNR-W 2-15 0516/01	ST 3; 4; 5; 6.2; 9.2	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m ²	węzeł	1
175	KNR-W 2-15 0517/02	ST 3; 4; 5; 6.2; 9.2	Uruchomienie układu grzewczego	kpl	1
			5.2. Rurociągi w pom. technicznym Kod CPV: 45331100-7		
176	KNR-W 2-15 0402/05	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie d=35mmx1,5	m	6
177	KNR-W 2-15 0402/04	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie d=35mmx1,5	m	14
178	KNR-W 2-15 0402/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=22mmx1,5	m	12
179	KNR-W 2-15 0402/02	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rura zbiorcza	m	3

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną -administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
180	KNR-W 2-15 0402/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rury spustowe	m	6
181	KNR-W 2-15 0106/01	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10
182	KNR-W 2-15 0106/03	ST 3; 4; 5; 6.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
183	KNR 0-35 0201/02	SST-04 4.1.2, 6.1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	3,2
184	KNR 0-35 0201/01	SST-04 4.1.2, 6.1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35 mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	3,2
185	Kalkulacja indywidualna	SST-04 4.1.2, 6.1	Zakup czynnika chłodniczego R32	kg	10
			5.3. Izolacja termiczna Kod CPV: 45321000-3		
186	KNR 0-34 0101/10	ST 3; 4; 5; 6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	22
187	KNR 0-34 0101/19	ST 3; 4; 5; 6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	25
			6. Wentylacja mechaniczna Kod CPV: 45331210-1		
			6.1. Wentylacja wywiewna wspomagana mechanicznie z sanitariatów Kod CPV: 45331210-1		
188	KNR 2-17 0204/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg - Wentylator łazienkowy d=100mm, V=95m3/h, z opóźnieniem czasowym podłączony ze światłem P=5W, 1x230V	szt	9
189	KNR 2-17 0204/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg - Wentylator łazienkowy d=150mm, V=150m3/h, z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgoć P=16W, 1x230V	szt	1
190	KNR 2-17 0122/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	0,628
191	KNR-W 4-01 0335/11	ST 3; 4; 5; 6.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	7
192	KNR-W 4-01 0325/04	ST 3; 4; 5; 6.4	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	7
193	KNR-W 4-01 0335/08	ST 3; 4; 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2
194	KNR-W 4-01 0325/02	ST 3; 4; 5	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	2
195	KNR-W 4-01 0912/01	ST 3; 4; 5	Wycięcie otworów w ścianach z płyt GK na przejścia kątów wentylacyjnych	szt	13
196	KNR 2-17 0140/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm - Kratka do zamontowania na zewnątrz za wentylatorem d=100mm	szt	3
			6.2. Bezkanalowe rekuperatory wentylacyjne Kod CPV: 45331200-8		
197	KNR 4-01 0333/11	ST 3; 4; 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4
198	KNR 4-01 0323/03	ST 3; 4; 5	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	4
199	KNR 2-17 0321/03	ST 3; 4; 5; 6.4	Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, dwurzędowe o wielkości 5 i powierzchni grzejnej do 13,82m2 - Bezkanalowe rekuperatory wentylacyjne o wydajności 250-450 m3/h	szt	2
200	KNR 7-08 0401/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań elektrycznych - Sterownik do aparatu grzewczo-wentylacyjnego	układ	2
201	KNR 2-17 0320/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Nagrzewnica elektryczna do aparatu grzewczo-wentylacyjnego	szt	2
202	KNR 7-08 0104/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Montaż układu do pomiarów CO2	układ	2
203	KNR 7-08 0102/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Montaż miejscowego układu pomiarowego ruchu	układ	2
204	KNR 7-08 0102/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Montaż miejscowego układu pomiarowego wilgotności	układ	2
			6.3. Uruchomienie wentylacji Kod CPV: 45331210-1		
205	KNR 2-20 0403/01	ST 9.4; 9.5	Próby instalacji wentylacji - analogia	próby	12
206	KNR 2-20 0404/01	ST 9.4; 9.5	Regulacja instalacji wentylacji i klimatyzacji- 2 osoby obsługi	regulacja	12

Tabela elementów

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną -administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	Prace demontażowe Kod CPV: 45453000-7								
2.	Instalacja wodna Kod CPV: 45332200-5								
2.1.	Roboty budowlane Kod CPV: 45000000-7								
2.2.	Przewody wodne i uzbrojenie Kod CPV: 45332200-5								
2.3.	Baterie Kod CPV: 45332400-7								
2.4.	Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3								
3.	Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232410-9								
3.1.	Roboty remontowe budowlane Kod CPV: 45000000-7								
3.2.	Przewody kanalizacji bytowo-gospodarczej i technologicznej i uzbrojenie Kod CPV: 45232410-9								
3.3.	Uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych Kod CPV: 45332400-7								
4.	Instalacje grzewcze Kod CPV: 45331100-7								
4.1.	Prace budowlane Kod CPV: 45210000-2								
4.2.	Grzejniki i armatura grzejnikowa Kod CPV: 45331100-7								
4.3.	Rurociągi i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7								
4.4.	Izolacja termiczna Kod CPV: 45321000-3								
5.	Technologia źródła ciepła Kod CPV: 45210000-2								
5.1.	Urządzenia technologiczne Kod CPV: 45331110-0								
5.2.	Rurociągi w pom. technicznym Kod CPV: 45331100-7								
5.3.	Izolacja termiczna Kod CPV: 45321000-3								
6.	Wentylacja mechaniczna Kod CPV: 45331210-1								
6.1.	Wentylacja wywiewna wspomagana mechanicznie z sanitariatów Kod CPV: 45331210-1								
6.2.	Bezkanalowe rekuperatory wentylacyjne Kod CPV: 45331200-8								
6.3.	Uruchomienie wentylacji Kod CPV: 45331210-1								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Zestawienie robocizny

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną -administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	25,34		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	35,39		
3	Izolarze gr.II	r-g	56,65		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	220,44		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	52,9		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	23,98		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	28,83		
8	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	5,08		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,11		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	7,33		
11	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,23		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	34,68		
13	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	54,21		
14	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	13,68		
15	Murarze gr.II	r-g	27,57		
16	Robotnicy	r-g	1 441,35		
17	Robotnicy gr.I	r-g	183,74		
		Razem	2 218,51		

Zestawienie materiałów

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną -administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 100mm	szt	3		
2	Automatyczny zawór do napełniania instalacji dn20mm	szt	1		
3	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,18		
4	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	12		
5	Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm.	szt	1		
6	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm	szt	11		
7	Bezkanalowe rekuperatory wentylacyjne o wydajności 250-450 m3/h	szt	2		
8	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	11		
9	Bufor ogrzewania o pojemności 300l	kpl	1		
10	Cegła budowlana pełna	szt	42		
11	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	408,8		
12	Cement portlandzki 35	kg	496,86		
13	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	38,51		
14	Czujnik CO2	szt	2		
15	Czujnik ruchu	szt	2		
16	Czujnik wilgotności pomieszczenia	szt	2		
17	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	1		
18	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	10		
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,1		
20	Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm	m3	0,14		
21	Drewno na stemple budowlane	m3	0,7		
22	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x150mm	szt	13		
23	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1/2"	szt	3,15		
24	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	5,25		
25	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2,1		
26	Filtr mechaniczny naruruowy z płukaniem wstecznym dn20	szt	2		
27	Filtr siatkowy do wody ciepłej dn15	szt	1		
28	Filtrodmulnik magnetyczny dn32mm	szt	1		
29	Głowice termostatyczne z czujnikiem gazowym z połączeniem typu "klik"	szt	39		
30	Grzałka elektryczna do podgrzewacza c.w.u. o mocy 3kW	szt	1		
31	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x520 typ 22K	szt	1		
32	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x600 typ 22K	szt	1		
33	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x720 typ 22K	szt	1		
34	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x1120 typ 22K	szt	2		
35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x1320 typ 22K	szt	2		
36	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 600x600 w wersji ocynkowanej typ 21K-S	szt	1		
37	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 600x800 w wersji ocynkowanej typ 21K-S	szt	1		
38	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 900x800 w wersji ocynkowanej typ 22K	szt	1		
39	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 900x1000 w wersji ocynkowanej typ 22K	szt	1		
40	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 900x1120 typ 22KV	szt	1		
41	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 900x1600 typ 22KV	szt	1		
42	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym w wersji ocynkowanej o wymiarach 600x800 typ 22KV	szt	1		
43	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wymiarach 1500x500mm	szt	1		
44	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wymiarach 1800x500mm	szt	1		
45	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wymiarach 1800x750mm	szt	1		
46	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x920 typ 33KV	szt	4		
47	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x1200 typ 33KV	szt	1		
48	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x1320 typ 33KV	szt	3		
49	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x1400 typ 33KV	szt	2		
50	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 900x600 typ 33K	szt	1		
51	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 900x920 typ 33K	szt	1		
52	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 900x1120 typ 33K	szt	1		
53	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 900x3000 typ 33K	szt	1		
54	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 600x1200 typ 33KV	szt	1		
55	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 600x1400 typ 33KV	szt	1		
56	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 600x1600 typ 33KV	szt	1		
57	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 900x1120 typ 33KV	szt	2		
58	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym w wersji ocynkowanej o wymiarach 900x520 typ 33KV	szt	2		

Zestawienie materiałów

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Grzejniki stalowe trzy płytowe z zasilaniem dolnym w wersji ocynkowanej o wymiarach 900x1000 typ 33KV	szt	1		
60	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,97		
61	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła typ Q grz.23,0kW, 1x230V, 50Hz	kpl	1		
62	Klamry ciesielskie	kg	319,2		
63	Klej do otuliny z pianki PE w kolorze szarym	dm3	7,92		
64	Klej kostny	kg	0,21		
65	Klipsy montażowe do otuliny z pianki PE w kolorze szarym	szt	3 578,42		
66	Kołki rozporowe	szt	592,98		
67	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 32mm	szt	2		
68	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	2,16		
69	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	20		
70	Kształtki gwintowane przejściowe do rur wielowarstwowych de20/3/4"	szt	37		
71	Kształtki kielichowe miedziane 6,35mm	szt	3,07		
72	Kształtki kielichowe miedziane 15,88mm	szt	7,15		
73	Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	6,3		
74	Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	4,2		
75	Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	13,65		
76	Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	4,2		
77	Kształtki przejściowe z brązu 15,88x1/2"	szt	5,25		
78	Kształtki przejściowe zaciskowo/gwintowane do rur wielowarstwowych 16/1/2"	szt	74		
79	Kształtki stalowe niskostopowe do połączeń zaciskowych d=12x1,2mm	szt	131,25		
80	Kształtki stalowe niskostopowe do połączeń zaciskowych d=15x1,2mm	szt	77,77		
81	Kształtki stalowe niskostopowe do połączeń zaciskowych d=18x1,2mm	szt	9,7		
82	Kształtki stalowe niskostopowe do połączeń zaciskowych d=22x1,5mm	szt	40,13		
83	Kształtki stalowe niskostopowe do połączeń zaciskowych d=42x1,5mm	szt	2,7		
84	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	44,76		
85	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	56,52		
86	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	7,52		
87	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	135,51		
88	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	36,25		
89	Kształtki zaprasowywane z mosiądzu do rur wielowarstwowych de20x2,3	szt	129,57		
90	Kształtki zaprasowywane z tuleją do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT de16x2,0	szt	140,77		
91	Kształtki zaprasowywane z tuleją do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT de20x2,0	szt	2,74		
92	Kształtki zaprasowywane z tuleją do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT de25x2,5	szt	22,36		
93	Kształtki zaprasowywane z tuleją do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT de32x3,0	szt	13,8		
94	Kształtki zaprasowywane z tuleją do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT de40x3,5	szt	4,97		
95	Kształtki ze stali niestopowej ocynkowanej do połączeń zaciskowych d=35mmx1,5	szt	16,73		
96	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 20 mm	szt	1		
97	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	3		
98	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	5,94		
99	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 20mm	szt	1,98		
100	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	9,04		
101	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	15,71		
102	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	4,09		
103	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	2,9		
104	Manometry 0-1,0 MPa	szt	2		
105	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1		
106	Naczynie przeponowe zbiorcze do c.o. o pojemności 12l, ciśnienie 3 bary	szt	1		
107	Naczynie przeponowe zbiorcze o pojemności 8 dm3 do wody pitnej ciśnienie otwarcia 0-6bar	szt	1		
108	Nagrzewnica elektryczna do aparatu grzewczo-wentylacyjnego	szt	2		
109	Otuliny do stosowania podtynkowego laminowane folią w kolorze czerwonym grubości 6mm dla de16	m	92,84		
110	Otuliny do stosowania podtynkowego laminowane folią w kolorze czerwonym grubości 6mm dla de20	m	93,72		
111	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 30mm dla dn32	m	3,3		
112	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr9 mm dla de16	m	128,37		
113	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr9 mm dla de20	m	109,89		
114	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr9 mm dla de25	m	34,54		
115	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr9 mm dla de32	m	25,3		
116	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr9 mm dla de40	m	11,88		

Zestawienie materiałów

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr13 mm dla dn15	m	1,65		
118	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr13 mm dla dn25	m	1,65		
119	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr13 mm dla dn32	m	6,93		
120	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr13 mm dla dn40	m	7,59		
121	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr20 mm dla de12	m	70,84		
122	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr20 mm dla de15	m	111,1		
123	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr20 mm dla de18	m	13,86		
124	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr20 mm dla de22	m	66,88		
125	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr20 mm dla dn15	m	11		
126	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr30 mm dla de35	m	39,16		
127	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr30 mm dla de42	m	6,6		
128	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem o strukturze drobnych komórek gr30 mm dla dn25	m	5,5		
129	Papier ścierny	szt	21		
130	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,67		
131	Piasek do zapraw	m3	0,59		
132	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	2,1		
133	Podgrzewacze wody zasobnikowe, stojące o pojemności do 200dm3 bez zestawu przyłączeniowego	kpl	1		
134	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,55		
135	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	0,52		
136	Pompa cyrkulacyjna z korpusem ze stali nierdzewnej wielkość G 1i1/4", Q=0,12m3/h; L=150mm, H=4,0m, P=20W	szt	1		
137	Pompa ładująca instalację c.o. wielkość G1i1/2", L=180mm, Q= 2,4m3/h; H=4,5m; P=75W, 1x230V	szt	1		
138	Pospółka	m3	10,95		
139	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m	2,2		
140	Rura miedziana chłodnicza fi 15,88mm	m	3,36		
141	Rura miedziana chłodnicza fi 6,35mm	m	3,36		
142	Rurki syfonowe do manometru	szt	2		
143	Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie d=35mmx1,5	m	37,02		
144	Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie d=42mmx1,5	m	6,24		
145	Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=12x1,2mm	m	235,36		
146	Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=15x1,2mm	m	105,04		
147	Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=18x1,2mm	m	13,1		
148	Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=22x1,5mm	m	63,23		
149	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,42		
150	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	14,45		
151	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm	m	3,12		
152	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	17		
153	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	6,7		
154	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	9,58		
155	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	7,04		
156	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 16x2,0mm	m	207,13		
157	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 20x2,0mm	m	199,81		
158	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 25x2,5mm	m	35,43		
159	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 32x3,0mm	m	23,69		
160	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 40x3,5mm	m	11,02		
161	Rury wywiewne dachowe z PCW (kominek wywiewny) 160mm	szt	8		
162	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	11,02		
163	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	66,31		
164	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	12,85		
165	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	2,8		
166	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	19,14		
167	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	55,57		
168	Rury z PCW przepustowe 40mm	m	1,76		
169	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,34		
170	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	1,48		
171	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	2,2		
172	Rury z PCW przepustowe 160mm	m	3,96		
173	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	8,56		
174	Sedesy typu kompakt	szt	4		

Zestawienie materiałów

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną - administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
175	Spusty do brodzików natryskowych	szt	11		
176	Sterownik do aparatu grzewczo-wentylacyjnego	szt	2		
177	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32 mm	szt	12		
178	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm	szt	1		
179	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż pólstywny o dł. 30m	kpl	3		
180	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	5,25		
181	Śruby zgrubne 6-kątne M8x100mm kpl	kg	2,2		
182	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,4		
183	Tarczki ochronne	szt	39		
184	Taśma do otuliny podtynkowej czerwona 25mmx9m	m	8,41		
185	Taśma do otuliny z pianki PE w kolorze szarym 3x50mm	m	51,64		
186	Taśma ognioochronna na bazie grafitu szer 60mm	m	0,07		
187	Taśma szara szer 30mm	m	2,25		
188	Termometry w oprawie do 100C	szt	2		
189	Termostatyczne zawory grzejnikowe z nastawą wstępną typ RA-N z połączeniem "na klik" dn15mm	szt	29		
190	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,64		
191	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	16		
192	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	82,04		
193	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	425,87		
194	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt	246,19		
195	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	43		
196	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 32mm	szt	42,26		
197	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 40mm	szt	13,5		
198	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	15,75		
199	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25 mm	szt	124,18		
200	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt	8,08		
201	Uchwyt stalowy z wkładką gumową d=50	szt	10,6		
202	Uchwyty do grzejników	szt	12		
203	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	24,6		
204	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1		
205	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	4,24		
206	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	15,64		
207	Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	26,4		
208	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	2,56		
209	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 6,35mm	szt	3,2		
210	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	4		
211	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	12		
212	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 3/4"	szt	2		
213	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica ponad 300 do 600mm	szt	4,12		
214	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 32mm	szt	2		
215	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100mm	szt	3,15		
216	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	3,12		
217	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,07		
218	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	67,11		
219	Wentylator łazienkowy d=100mm, V=95m3/h, z opóźnieniem czasowym podłączony ze światłem P=5W, 1x230V	kpl	9		
220	Wentylator łazienkowy d=150mm, V=150m3/h, z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgoć P=16W, 1x230V	kpl	1		
221	Wewnętrzna jednostka grzewcza pompy ciepła układu typu Split o mocy grzewczej 23,0 kW	kpl	1		
222	Woda	m3	0,2		
223	Wpust higieniczny z odpływem pionowym 50 z koszem osadczym i rusztem ze stali nierdzewnej	kpl	4		
224	Wpust podwórzowy ze studzienką bez dna z wyjmowanym koszem pełnym	szt	1		
225	Wsporniki do umywalek	szt	12		
226	Zawory kulowe 15mm	szt	5		
227	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	10		
228	Zawory powortne bez nastawy wstępnej dn 15mm z funkcją spuszczenia wody	szt	29		
229	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,77		
230	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	3		
231	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	5		

Zestawienie materiałów

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną -administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
232	Zawory przelotowe proste mosiężne 40mm	szt	6		
233	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym 10mm	szt	2		
234	Zawory wodne czerpalne mosiężne 15mm	szt	11		
235	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	2		
236	Zawory zwrotne przelotowe 15mm	szt	5		
237	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	1,77		
238	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 32mm	szt	1		
239	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 40mm	szt	1		
240	Zawór bezpieczeństwa do wody zimnej dn15mm, ciśnienie 6bar	szt	1		
241	Zawór napowietrzający kanalizację typu dn75	szt	1		
242	Zawór napowietrzający kanalizację typu dn110	szt	1		
243	Zawór przełączający instalacje c.o. i c.w.u. dn25	szt	1		
244	Zestaw czujników temp. dla obiegu grzewczego z pompy ciepła	szt	1		
245	Zestaw czujników temperatury dla ciepłej wody użytkowej z popy ciepła	szt	1		
246	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych dn15mm	szt	10		
247	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy naszałkowy	szt	1		
248	Złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	37		
249	Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	39		
250	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	2		
251	Zmiękcacz jonowymienny V=1m3 ze zbiornikiem solanki i sterowaniem objętościowym regeneracji złoża	kpl	1		
252	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	1,15		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku z funkcji mieszkalnej na funkcję niemieszkalną -administracyjną na potrzeby PGL LP z pokojami gościnnymi (bud.A)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2,69		
2	Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,94		
3	Młot pneumatyczny	m-g	34,99		
4	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	71,68		
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,33		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,79		
7	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	40,06		
8	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	12,8		
9	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	0,31		
10	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	3,89		
11	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	6,28		
12	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	7,69		
13	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	17,86		
	Razem		205,31		