

Przedmiar robót

Branża sanitarna

Obiekt	Przebudowa z rozbudową lokalu użytkowego na potrzeby ogrzewalni dla osób bezdomnych wraz z zapleczem biurowym dla personelu
Budowa	78-400 Szczecinek, ul. Wodociągowa 6A, działka nr 34/40 obręb Szczecinek 09
Inwestor	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej ul. Wiejska 4, 78-400 Szczecinek
Biuro kosztorysowe	CAD Studio Biuro Projektów mgr inż. Wojciech Jabłoński ul. Jana Brzechwy 6A/9, 78-449- Borne Sulinowo

Sporządził	tech. Andrzej Wronowski
Sprawdził	mgr inż. Paweł Wronowski

Szczecinek, 12.04.2022 r.

Przebudowa z rozbudową lokalu użytkowego na potrzeby ogrzewalni dla osób bezdomnych wraz z zapleczem biurowym dla personelu

Nr	Opis robót
1.	Instalacja z.w. i c.w.u
2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej
3.	Instalacja ogrzewcza
4.	Instalacja wentylacji mechanicznej

Przebudowa z rozbudową lokalu użytkowego na potrzeby ogrzewalni dla osób bezdomnych wraz z zapleczem biurowym dla personelu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja z.w. i c.w.u		
1	KNR-W 4-01 0341/01	Wycucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,64*4+0,64*3+1,1*2+2,5	m	9,18
		razem	m	9,18
2	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,00
3	KNR 2-15u2 0601/02 analogia	Tuleja na rurę fi 20	szt.	1,00
4	KNR 2-15u2 0601/02	Rurociąg z rury wielowarstwowej HERZ-HT/PE-RT z wkładką aluminiową 0,25mm o śr. 20x2mm 2,5+4,5+0,6+1,1*2+2,5*2	m	14,80
		razem	m	14,80
5	KNR 2-15u2 0601/02	Rurociąg z rury wielowarstwowej HERZ-HT/PE-RT z wkładką aluminiową 0,4mm o śr. 16x2mm 1,5*2+11*0,65+4*2+1,5*2	m	21,15
		razem	m	21,15
6	KNR 2-15u2 0602/03	Łączniki zaciskowe do zaprasowania HERZ-HT/PE-RT dla rur o śr. 20 x2 mm	szt.	12,00
7	KNR 2-15u2 0602/01	Łączniki zaciskowe do zaprasowania HERZ-HT/PE-RT dla rur o śr. 16x2 mm	szt.	14,00
8	KNR 0-31 0113/02	Otulić termoisolacyjnie polietylenem w dłuży; rurociąg o śr. 20mm	m	14,80
9	KNR 0-31 0113/01	Otulić termoisolacyjnie polietylenem w dłuży; rurociąg o śr. 16 mm	m	21,15
10	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.	2,00
11	KNR 2-15 0108/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych+ konsola wodomierza	kpl.	1,00
12	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. j 15mm ALU/PEX (HERZ-HT/PE-RT)	szt.	9,00
13	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm ALU/PEX (HERZ-HT/PE-RT)	szt.	3,00
14	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm	szt.	1,00
15	KNR-W 2-15 0114/04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,50
16	KNR-W 4-02 0603/03	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 18 mm	szt.	1,00
17	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm, do baterii stojącej	szt.	6,00
18	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	2,00
19	KNR-W 2-15 0131/01	Zawory przelotowe z połączeniem o śr. nominalnej 15 mm + wąż do spłuczki	szt.	3,00
20	KNR 0-31 0210/01	Zawory przelotowe kulowe gwintowane do c.o. śr. 15 mm do podgrzewaczy - zasobnika wiszącego CWU 60L 2kW/230v fi 36cm	szt.	2,00
21	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	1,00
22	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria czasowa		

Przebudowa z rozbudową lokalu użytkowego na potrzeby ogrzewalni dla osób bezdomnych wraz z zapleczem biurowym dla personelu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	2,00
23	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 14,8+21,15	m	35,95
		razem	m	35,95
24	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	35,95
25	KNR-W 4-01 0328/03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9,18
26	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6,00
27	KNR 0-35 0120/03	Podgrzewacz- zasobnik wody 60l wiszący ,elektryczny 2 kW	szt.	1,00
28	KNR 0-31 0209/04	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm do 6 bar	szt.	1,00
29	KNR 0-31 0209/07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
		2. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
30	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,00
31	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicie otworów w stropie	szt.	1,00
32	KNK 7-28 0208/04	Przebicie otworów w dachu - żelbetowa konstrukcja stropu - dodatek za dalsze 100 mm grubości	otw.	1,00
33	KNR 401 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu (10,5+5,25+2,7+2,3+3,8+1,3)*0,6*0,8	m3	12,408
		razem	m3	12,408
34	KNR 218 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm (10,5+5,25+2,7+2,3+3,8+1,3)*1	m2	25,850
		razem	m2	25,850
35	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8,5+2,3+2	m	12,80
		razem	m	12,80
36	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13,50
37	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,00
38	KNR 401 0106/03	Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm 12,4-3,15	m3	9,250
		razem	m3	9,250
39	KNR 401 0341/02	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1 cegły 0,75*4	m	3,000
		razem	m	3,000
40	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,85*4	m	3,40
		razem	m	3,40
41	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00
42	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8,00

Przebudowa z rozbudową lokalu użytkowego na potrzeby ogrzewalni dla osób bezdomnych wraz z zapleczem biurowym dla personelu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,00
44	KNR-W 4-01 0328/03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3,00
45	KNR-W 4-01 0325/04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	5,00
46	KNR 215 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	szt	1,000
47	KNR-W 2-15 0213/04	Zawór napowietrzający fi50 z PVC o połączeniu wciskowym	szt.	1,00
48	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki - rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00
49	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,00
50	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej z syfonem gruszkowym mosiężnym chromowanym	kpl.	2,00
51	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	1,00
52	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze ze stali nierdzewnej z zaworem spłukującym	kpl.	1,00
53	KNR 2-15/GEBERI T 0101/01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	3,00
54	KNR 2-15/GEBERI T 0104/01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa ze stali nierdzewnej	kpl.	2,00
55	KNR 2-15/GEBERI T 0104/01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa porcelanowa	kpl.	1,00
56	KNR 2-15/GEBERI T 0105/01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	3,00
3. Instalacja ogrzewcza				
57	KNR-W 4-01 0820/08	Rozebranie obudowy rur na ścianie	m2	2,00
58	KNR-W 4-02 0505/01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.	2,00
59	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00
60	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00
61	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	24,00
62	KNR 0-35 0113/03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm+ śrubunek	szt.	2,00
63	KNR-W 4-01 1212/29	Miniowanie rur stalowych o śr.do 50 mm	m	24,00
64	KNR 2-15/GEBERI T 0601/02	Rurociąg z rury wielowarstwowej HERZ-HT/PE-RT 18x2,0z wkładką aluminiową 0,25mm		

Przebudowa z rozbudową lokalu użytkowego na potrzeby ogrzewalni dla osób bezdomnych wraz z zapleczem biurowym dla personelu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	11,50
65	KNR 2-15/GEBERIT 0601/02	Rurociąg z rury wielowarstwowej HERZ-HT/PE-RT z wkładką aluminiową 0,4mm o śr. 16x2mm	m	55,80
66		Rura przepustowa - tuleje na rurę fi 20- 50 wykonanie	szt.	8,00
67	KNR 2-15/GEBERIT 0602/03	Łączniki zaciskowe do zaprasowania HERZ-HT/PE-RT dla rur o śr. 20 x2 mm	szt.	11,00
68	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01	Łączniki zaciskowe do zaprasowania HERZ-HT/PE-RT dla rur o śr. 16x2 mm	szt.	30,00
69	KNR 0-31 0113/08	Otulina termoisolacyjna pianki polietylowej gr. 13 mm w dłuży; rurociąg o śr. w. 22 mm	m	24,00
70	KNR 0-31 0113/08	Otulina termoisolacyjna pianki polietylowej gr. 13 mm w dłuży; rurociąg o śr. 18 mm	m	11,50
71	KNR 0-31 0113/07	Otulina termoisolacyjna pianki polietylowej gr. 13 mm w dłuży; rurociąg o śr. 16 mm	m	55,80
72	KNR-W 2-15 0418/07	CV 22 600x500 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,00
73	KNR-W 2-15 0418/07	CV 22 600x700 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,00
74	KNR-W 2-15 0418/07	CV 22 900x400 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2,00
		1+1	szt.	2,00
		razem	szt.	2,00
75	KNR-W 2-15 0418/07	CV 22 200x1200 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2,00
76	KNR-W 2-15 0418/07	CV 22 200x1600 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,00
77	KNR-W 2-15 0425/03	SAN 18 1760x600 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	1,00
78	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostaticzne do grzejnika V o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.	7,00
79	KNR 0-35 0215/02	Zwory grzejnikowe termistyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowne głowicami termistycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	1,00
80	KNR 0-35 0215/06	Zwory grzejnikowe powrotne proste lub kątowne śr. nom. 15 mm	szt.	1,00
81	KNR-W 2-15 0428/01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu zaciskowym	kpl.	8,00
82	KNR 0-35 0215/06	Przyluki proste lub kątowne odcięte; śr. nom. 15 mm do grzejników V	szt.	7,00
83	KNR 2-15/GEBERIT 0602/01	Złącze zaciskowe M 22x1,5 do rur Geberit Mapress C-Stahl przejściowe o śr. 16*2 mm	szt.	16,00
84	KNR-W 2-15 0406/05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	91,30
		55,8+24+11,5	m	91,30
		razem	m	91,30
85	KNR-W 2-15 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8,00
86	KNR-W 4-01 0325/04	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.		

Przebudowa z rozbudową lokalu użytkowego na potrzeby ogrzewalni dla osób bezdomnych wraz z zapleczem biurowym dla personelu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	4,00
87		Zgłoszenie do opomiarowania przez Energosystem po przez Zarządcę nowo zamontowanych grzejników	szt	8,00
		4. Instalacja wentylacji mechanicznej		
88	KNR-W 4-01 0209/03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm w ścianach i stropie	m2	1,50
89	KNR-W 2-05 0208/03	Wykonanie konstrukcji pod centralę nawiewno wywiewną oraz podparcie wyrzutni oraz czerpni powietrza (Krotność= 2)	t	0,25
90	KNR-W 2-17 0301/12	Centrala klimatyzacyjna dachowa "BD" - BD- MINI(50) wraz z automatyką Nawiew V= 690 m3/h Wyciąg V= 741 m3/h Centrala wyposażona w czerpnię i wyrzutnię dachową ,przepustnice , połączenia elastyczne, sekcja wentylatorów osiowo promieniowych za pomocą falowników , wymiennik przeciw prądowy nagrzewnica elektryczna.Wydajność zaprogramowana na wiele wydatków. Automatyka w wykonaniu wewnętrznym .falowniki montowane w rozdzielni . Rozdzielnica luzem do samodzielnego montażu. Panel ścienny z wyświetlaczem do zmiany trybów pracy i zadawania temperatury	kpl.	1,00
91	KNR 7-08 0701/02	Okablowanie central wentylacyjnych	pol.	1,00
92	KNR-W 2-17 0103/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 65%) o obwodzie do 1400 mm	m2	16,50
93	KNR-W 2-17 0103/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	12,70
94	KNR-W 2-17 0130/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm(200x100) wywiewne	szt.	5,00
95	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych- wywiewne - seria170	szt.	5,00
96	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodach do 800 mm [typ seria160]kratka nawiewna z przepustnicą	szt.	2,00
97	KNR-W 2-17 0130/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm(200x150) wywiewne	szt.	2,00
98	KNR 2-17 1/1	Uruchomienie, wyregulowanie i sprawdzenie całej instalacji wentylacji , klimatyzacji - sprawdzenie i wyregulowanie wydatków wentylacji oraz jej poszczególnych elementów zgodnie z Projektem budowlanym - wentylację (CENTRALE, KLIMATYZERY zdezynfekować) - sprządzić protokół z tych czynności - opracować instrukcję odnośnie czyszczenia dezynfekcji i przeglądów cyklicznych klimatyzacji- wentylacji	kpl	1,00
99	KNR-W 4-01 0206/03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	4,00
100	KNR 0-34 0304/06	Isolacja przewodów wentylacyjnych klimatyzacyjnych prostokątnych o obwodach do 3000 mm matami z wełny o gr.40 mm - na dachu	m2	3,60
101	KNR 2-16 0604/04	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji ścian bocznych zbiorników o śr. zewn. do 2220 mm	m2	3,60