

PRZEDMIAR ROBÓT

2025-07-540

Obiekt	Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	Rzadka Wola Wieś,gm. Brześć Kujawski WEK DZ NR. 041804_5.0020.43/13, 041804_5.0020.43/2, 041804_5.0020.43/3 woj. kujawsko-pomorskie
Inwestor	Powiat Włocławski ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr inż. Marlena Kotarska

Bydgoszcz, lipiec 2025r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
1.1.	Instalacja wodociągowa				
1.2.	Instalacja hydrantowa				
1.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej				
1.4.	Instalacja centralnego ogrzewania				
1.5.	Instalacja ciepła technologicznego				
1.6.	Instalacja wentylacji				
1.7.	Instalacja klimatyzacji				
1.8.	Instalacja chłodnicza do central wentylacyjnych				
1.9.	Instalacja odprowadzania skroplin				
1.10.	Instalacja gazowa				
1.11.	Źródło ciepła				
1.12.	Biały montaż				
2.	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE				
2.1.	Zewnętrzna instalacja wodociągowa do budynku				
2.1.1.	Roboty ziemne				
2.1.2.	Roboty montażowe				
2.2.	Zewnętrzna instalacja gazu				
2.2.1.	Roboty ziemne				
2.2.2.	Roboty montażowe				
2.3.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji				
2.3.1.	Roboty ziemne				
2.3.2.	Roboty montażowe				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
		1.1. Instalacja wodociągowa		
1	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 16x2,0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	185,300
2	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 20x2,3mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,800
3	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 25x2,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29,200
4	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 32x3,0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	58,900
5	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 40x4,0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,900
6	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 50x4,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
7	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 63x6,0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
8	KNR-W 2-15 0112/07	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 75x7,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,100
9	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	3,700
10	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm	m	8,200
11	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm	m	11,300
12	KNR 0-34 0101/12	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 40mm	m	4,900
13	KNR 0-34 0101/20	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 50mm	m	15,000
14	KNR 0-34 0101/20	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 63mm	m	15,000
15	KNR 0-34 0101/21	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 75mm	m	38,100
16	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm	m	55,000
17	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	17,700
18	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	42,600
19	KNR 0-34 0101/01	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm	m	130,300
20	KNR 0-34 0101/01	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	24,400
21	KNR 0-34 0101/02	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm	m	21,000
22	KNR 0-34 0101/02	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej grubości 6mm rurociągów o średnicy 32mm	m	5,000
23	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	392,200
24	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwukrotnie (Krotność= 2)	m	392,200
25	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbe	1,000
26	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie prac budowlanych, przejść szczelnych, ppoż. przez przegrody, punktów stałych dla instalacji wodociągowej	kpl	1,000
27	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór czerpakny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
28	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór antyskażeniowy HA	szt	3,000
29	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
30	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
31	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	20,000
32	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	7,000
33	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	2,000
34	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2" x 3/8" z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki	szt	28,000
35	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2" x 3/8" z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka	szt	4,000
36	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia miski ustępowej 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	7,000
37	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
38	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR INSTAL 0111/05	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
40	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl	1,000
41	KNR-W 2-15 0144/13 analogia	Zestaw hydroforowy Q=13,5m ³ /h, H=42mH ₂ O do celów p.poż. oraz bytowych z obejściem testującym i zaworem pierwszeństwa	kpl	1,000
42	KNR-W 2-15 0524/05	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 65mm	szt	5,000
43	KNR-W 2-15 0524/05	Zawór pierwszeństwa o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000
44	KNR-W 2-15 0524/05	Zawór antyskażeniowy BA o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000
45	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40mm	kpl	1,000
46	Kalkulacja indywidualn a	Rura ochronna Dn80	m	1,000
1.2. Instalacja hydrantowa				
47	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,500
48	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
49	KNR 0-34 0101/04	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm	m	25,000
50	KNR 0-34 0101/04	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej grubości 9mm rurociągów o średnicy 40mm	m	27,500
51	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	52,500
52	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	52,500
53	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
54	Kalkulacja indywidualn a	Wykonanie prac budowlanych, przejść szczelnych, ppoż. przez przegrody, punktów stałych dla instalacji hydrantowej	kpl	1,000
55	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny HP25 z węzłem półsztywnym na bębnie dł. 30m	kpl	3,000
56	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności hydrantów (kalkulacja indywidualna)	kpl	3,000
58	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej				
59	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm	m	20,000
60	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 110mm	m	17,300
61	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	84,000
62	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
63	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	73,500
64	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	10,500
65	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm	szt	1,000
66	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	4,000
67	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160	szt	4,000
68	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN75/110	szt	1,000
69	KNR-W 2-15 0216/02	Wpust podłogowy o średnicy 110mm	szt	2,000
70	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	7,000
71	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	21,000
72	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych	podejść	3,000
73	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie prac budowlanych, przejść szczelnych, ppoż. przez przegrody, punktów stałych dla instalacji kanalizacji sanitarnej i technologicznej	kpl	1,000

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNNR 4 2017/07	Przejście wodo- i gazoszczelne dla rurociągów o średnicy 160mm	przejście	2,000
75	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji kanalizacji	m	225,300
76	Kalkulacja indywidualna	Rura ochronna Dn160	m	0,500
77	Kalkulacja indywidualna	Rura ochronna Dn200	m	2,500
1.4. Instalacja centralnego ogrzewania				
78	KNR 0-31 0301/01	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 100mm	m2	75,980
79	KNR 0-31 0301/02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	6,120
80	KNR 0-31 0301/03	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 200mm	m2	449,870
81	KNR 0-31 0301/03	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 250mm	m2	57,790
82	KNR 0-31 0301/04	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 300mm	m2	16,340
83	KNR 0-31 0308/01	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	75,980
84	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	6,120
85	KNR 0-31 0308/03	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 200mm	m2	449,870
86	KNR 0-31 0308/03	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 250mm	m2	57,790
87	KNR 0-31 0308/04	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	16,340
88	KNR 0-31 0308/05	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	75,980
89	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	6,120
90	KNR 0-31 0308/07	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 200mm	m2	449,870
91	KNR 0-31 0308/07	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 250mm	m2	57,790
92	KNR 0-31 0308/08	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	16,340
93	KNR 7-08 0102/01 analogia	Przewodowy ścienny regulator temperatury		

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	35,000
94	KNR-W 2-15 0410/01	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego dla 4 obwodów grzewczych	szt	1,000
95	KNR-W 2-15 0410/02	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego dla 5 obwodów grzewczych	szt	3,000
96	KNR-W 2-15 0410/02	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego dla 6 obwodów grzewczych	szt	1,000
97	KNR-W 2-15 0410/02	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego dla 7 obwodów grzewczych	szt	2,000
98	KNR-W 2-15 0410/03	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego dla 8 obwodów grzewczych	szt	1,000
99	KNR-W 2-15 0410/03	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego dla 10 obwodów grzewczych	szt	1,000
100	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-X o średnicy 20mm o połączeniach metodą zaciskową przy użyciu kształtek i narzędzi systemowych, w budynkach	m	54,600
101	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-X o średnicy 25mm o połączeniach metodą zaciskową przy użyciu kształtek i narzędzi systemowych, w budynkach	m	55,600
102	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-X o średnicy 32mm o połączeniach metodą zaciskową przy użyciu kształtek i narzędzi systemowych, w budynkach	m	48,600
103	KNR 0-34 0101/01	Izolacja otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm	m	54,600
104	KNR 0-34 0101/02	Izolacja otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm	m	55,600
105	KNR 0-34 0101/02	Izolacja otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 32mm	m	48,600
106	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1,000
107	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	158,800
108	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	158,800
109	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie prac budowlanych, przebić, przejść ppoż. przez przegrody instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,000
1.5. Instalacja ciepła technologicznego				
110	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	81,00
111	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	81,00
112	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	81,00
113	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	8,14
114	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	8,14
115	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,14
116	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,14
117	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z niepalnej wełny kamiennej pokrytej dodatkową warstwą folii zbrojonej	m	81,000
118	Kalkulacja indywidualna	Armatura przyłączeniowa do centrali wentylacyjnej NW1	kpl	1,000
119	Kalkulacja indywidualna	Armatura przyłączeniowa do centrali wentylacyjnej NWK	kpl	1,000
		1.6. Instalacja wentylacji		
120	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna NWK z automatyką	kpl	1,000
121	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna NW1 z automatyką	kpl	1,000
122	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje wsporcze pod centralę wentylacyjną	kpl	2,000
123	ZKMC 1 0307/01 - analogia	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	2,000
124	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnia ścienna prostokątna 1100x500mm	szt	1,000
125	KNR-W 2-17 0143/04	Wyrzutnia pionowa prostokątna 1100x500mm	szt	1,000
126	KNR-W 2-17 0141/06	Okap	szt	1,000
127	KNR-W 2-17 0154/03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1050x500x1000mm	szt	2,000
128	KNR-W 2-17 0154/03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1050x500x500mm	szt	1,000
129	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy wywiewny o średnicy wlotu 200mm Q=210m3/h P=113W; U=230V; I=0,9A praca ciągła	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy wywiewny o średnicy wlotu 200mm Q=500m ³ /h P=113W; U=230V; I=0,9A praca ciągła	szt	1,000
131	KNR-W 2-17 0213/01	Podstawa tłumiąca pod wentylator dachowy	szt	2,000
132	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x750mm	szt	2,000
133	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400x1000mm	szt	2,000
134	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 300x300mm	szt	1,000
135	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 200x300mm	szt	1,000
136	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. okrągła z siłownikiem 200mm	szt	1,000
137	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa p.poż. okrągła z siłownikiem 100mm	szt	3,000
138	KNR-W 2-17 0134/01	Regulatory stałego przepływu - CAV prostokątne 250x300mm	szt	2,000
139	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x500mm	szt	2,000
140	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x300mm	szt	2,000
141	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x300mm	szt	1,000
142	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 150x250mm	szt	1,000
143	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 250mm	szt	4,000
144	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm	szt	3,000
145	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt	60,000
146	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm	szt	2,000
147	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	16,000
148	KNR-W 2-17 0140/02	Nawiewnik / wywiewnik wirowe z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną o wymiarze 301x301mm	szt	8,000
149	KNR-W 2-17 0140/02	Nawiewnik / wywiewnik wirowe z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną o wymiarze 245x245mm	szt	28,000
150	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	23,000
151	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	1,000
152	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	15,000
153	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm	m2	176,180
154	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm	m2	16,350
155	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm	m2	64,520
156	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm	m2	68,840
157	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	34,854
158	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	29,956
159	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	78,224
160	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	6,398
161	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	8,855
162	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	343,132
163	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	149,900
164	KNR-W 2-16 0601/01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej	m2	149,900

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
165	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść p.poż przez przegrody budowlane dla instalacji wentylacji	kpl	1,000
166	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności i pomiary wydajności instalacji wentylacyjnej wraz z protokołem z prób, regulacja i rozruch instalacji wentylacyjnej (przyjęto 3,5%)	kpl	1,000
		1.7. Instalacja klimatyzacji		
167	KNR 7-24 0153/05	Jednostka klimatyzacji zewnętrzna Qch=45,0 kW, Qg=45,0kW Zasilanie 380- 415 / 3+N / 50Hz Nominalny pobór mocy 17,57kW Maksymalne zabezpieczenie nadprądowe 63A typu C, Przewody zasilające minimum 5 x 10,0 mm2 MCA= 31,9 A - Montaż	kpl	1,000
168	KNR 7-24 0153/02	Jednostka klimatyzacyjna zewnętrzna Qch=3,6 kW Qg=4,1 kW Qel=0,87/1,04 kW - Montaż	szt	2,000
169	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje wsporcze do montażu jednostki klimatyzacji zewnętrznej	kpl	3,000
170	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Jednostka klimatyzacji wewnętrzna kasetonowa Qch=1,7 kW, Qg=1,9 kW Nel=0,02 kW / 230 V - Montaż	szt	3,000
171	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Jednostka klimatyzacji wewnętrzna kasetonowa Qch=2,2 kW, Qg=2,5 kW Nel=0,02 kW / 230 V - Montaż	szt	3,000
172	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Jednostka klimatyzacji wewnętrzna kasetonowa Qch=3,6 kW, Qg=4,0 kW Nel=0,02 kW / 230 V - Montaż	szt	9,000
173	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Jednostka klimatyzacji wewnętrzna kasetonowa Qch=4,5 kW, Qg=5,0 kW Nel=0,03 kW / 230 V - Montaż	szt	2,000
174	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Jednostka klimatyzacji wewnętrzna ścienna Qch=3,6 kW, Qg=4,1kW - Montaż	szt	2,000
175	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją	kpl	1,000
176	KNR 2-15 0601/01 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm wraz z kształtkami, izolacją fabryczną, uchwyty montażowymi	m	107,600
177	KNR 2-15 0601/02 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm wraz z kształtkami, izolacją fabryczną, uchwyty montażowymi	m	43,600
178	KNR 2-15 0601/03 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy 12,70mm wraz z kształtkami, izolacją fabryczną, uchwyty montażowymi	m	116,100
179	KNR 2-15 0601/03 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm wraz z kształtkami, izolacją fabryczną, uchwyty montażowymi	m	37,100
180	KNR 2-15 0603/03 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy 19,05mm wraz z kształtkami, izolacją fabryczną, uchwyty montażowymi	m	6,000
181	KNR 2-15 0603/04 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy 22,2mm wraz z kształtkami, izolacją fabryczną, uchwyty montażowymi	m	0,500

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
182	KNR 2-15 0603/05 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy 28,6mm wraz z kształtkami, izolacją fabryczną, uchwytyami montażowymi	m	8,500
183	KNR 2-16 0601/01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm	m2	1,451
184	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane, przejść p.poż. dla instalacji freonowej dla systemu VRF	kpl	1,000
185	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
186	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
187	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
188	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
189	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane, przejść p.poż. dla instalacji freonowej dla systemu Split	kpl	2,000
190	KNR 7-24 0513/03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	2,000
191	KNR 7-24 0514/03	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	2,000
192	KNR 7-24 0515/03	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	2,000
193	KNR 7-24 0516/03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	2,000
1.8. Instalacja chłodnicza do central wentylacyjnych				
194	KNR 7-24 0153/05 analogia	Jednostka zewnętrzna Qch=28,0 kW, Qg=31,5 kW Zasilanie 380- 415/ 3+N / 50Hz Nominalny pobór mocy 9,62 kW Maksymalne zabezpieczenie nadprądowe 32A typu C Przewody zasilające minimum 5 x 4,0 mm2 MCA= 17,8 A (według warunków budowy) wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	kpl	1,000
195	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje wsporcze do montażu agregatu chłodniczego	kpl	1,000
196	KNR 2-15 0601/02 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm wraz z kształtkami, izolacją fabryczną, uchwytyami montażowymi	m	5,000
197	KNR 2-15 0603/04 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy 22,2mm wraz z kształtkami, izolacją fabryczną, uchwytyami montażowymi	m	5,000
198	KNR 2-16 0601/01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm	m2	0,498
199	KNR 7-24 0513/07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10tys.kcal/h	kpl	1,000
200	KNR 7-24 0514/07	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h	kpl	1,000
201	KNR 7-24 0515/07	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h	kpl	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
202	KNR 7-24 0516/07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 10tys.kcal/h	kpl	1,000
1.9. Instalacja odprowadzania skroplin				
203	KNR-W 2-15 0208/05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
204	KNR-W 2-15 0208/06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
205	KNR-W 2-15 0208/07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,000
206	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji odprowadzania skroplin	m	150,000
1.10. Instalacja gazowa				
207	KNR-W 2-15 0304/02	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,50
208	KNR-W 2-15 0304/03	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
209	KNR-W 2-15 0304/04	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,500
210	KNR-W 2-15 0304/05	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,500
211	KNR-W 2-15 0313/03	Filtr siatkowy do gazu o średnicy 25mm	szt	2,00
212	KNR-W 2-15 0313/03	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	szt	2,00
213	KNR-W 2-15 0313/02	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	szt	1,00
214	KNR 2-15 0120/01 - analogia	Szafka gazowa	szt	1,000
215	KNR-W 2-15 0313/05	Kurek odcinający do gazu o średnicy 40mm	szt	1,000
216	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5,023
217	KNR-W 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	5,023
218	KNR-W 7-12 0201.1/04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5,023

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
219	KNR-W 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5,023
220	KNR-W 2-15 0307/05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	56,500
221	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie prac budowlanych, przebić, przejść ppoż. przez przegrody instalacji gazu	kpl	1,000
222	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna	m	2,000
1.11. Źródło ciepła				
223	KNR 0-31 0216/04	Kocioł grzewczy gazowy o mocy 45kW + układ kogeneracyjny wraz z wyposażeniem	kpl	1,000
224	Kalkulacja indywidualna	Koncentryczny przewód powietrzno - spalinowy wyprowadzony przez dach budynku	kpl	1,000
225	Kalkulacja indywidualna	Osprzęt i armatura niezbędna do funkcjonowania źródła ciepła	kpl	1,000
226	KNR-W 2-15 0517/03	Uruchomienie kotła	kpl	1,000
227	KNR-W 2-15 0527/06	Sprzęgło hydrauliczne o średnicy 100mm	szt	1,000
228	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynia zbiorcze o poj. 18l	szt	2,000
229	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynia zbiorcze o poj. 80l	szt	1,000
230	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór bezpieczeństwa 6,0bar 1/2"	szt	3,000
231	KNR-W 2-15 0513/01 analogia	Rozdzielacz	kpl	1,000
232	KNR-W 2-15 0507/01	Zasobnik cwu o pojemności 200l	kpl	1,000
233	Kalkulacja indywidualna	Kanał nawiewny z-kształtny 25x10cm	kpl	1,000
234	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wywiewna o pow. 200cm2	szt	1,000
1.12. Biały montaż				
235	KNNR 4 0137/03	Bateria umywalkowa	szt	11,000

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
236	KNNR 4 0230/02	Umywalka + Syfon do umywalki	kpl	11,000
237	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej	kpl	4,000
238	KNR 2-15u2 0104/01	Miska ustępowa lejowa wisząca z deską wolnoopadającą	kpl	4,000
239	KNR 2-15u2 0105/01	Przycisk do spłuczek	szt	4,000
240	KNR 2-15u2 0104/02	Zestaw pisuarowy - pisuar + system spłukujący	szt	2,000
241	KNNR 4 0137/08	Bateria + słuchawka - zestaw prysznicowy	szt	4,000
242	KNR-W 2-15 0232/02	Natrysk	kpl	4,000
243	KNNR 4 0137/02	Bateria zlewozmywakowa	szt	2,000
244	KNNR 4 0229/05	Zlewozmywak + syfon	szt	2,000
245	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej dla os. niepełnosprawnych	kpl	3,000
246	KNR 2-15u2 0104/01	Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepełnosprawnych z deską	kpl	3,000
247	KNR 2-15u2 0105/01	Przycisk do spłuczek	szt	3,000
248	KNNR 4 0137/03	Bateria kliniczna umywalkowa łokciowa dla os. niepełnosprawnych	szt	3,000
249	KNNR 4 0230/02	Umywalka dla os. niepełnosprawnych + Syfon do umywalki	kpl	3,000
2. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE				
2.1. Zewnętrzna instalacja wodociągowa do budynku				
2.1.1. Roboty ziemne				
250	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,057
251	KNR-W 2-25 0417/01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	113,000
252	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - mechanicznie przyjęto 85%	m ³	61,472
253	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m - ręcznie przyjęto 15%	m ³	10,848
254	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²	180,80
255	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	4,52

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
256	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie podsypki piaskowej	m3	4,520
257	KNR-W 2-01 0609/06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 30cm nad wierzch rury	m3	17,90
258	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką stalową	m	56,500
259	KNR-W 2-01 0222/02	Przemieszczenie mas ziemnych wraz z zasypaniem wykopów warstwami o gr. 30cm	m3	49,900
260	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu	m3	49,90
261	KNR-W 2-01 0206/04 analogia	Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Oferenta	m3	22,596
262	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, □mo□hod□mi □mowył□dow□ymi (□łożono 10km; r□□□ywi□t□ odl□głość okr□śl□of□r□nt) (Krotność= 18)	m3	22,596
263	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 28 lipca 2024 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2025	t	37,283
264	KNR-W 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	113,000
265	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,000
266	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,000
267	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1,000
268	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1,000
2.1.2. Roboty montażowe				
269	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy 63mm	m	56,50
270	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	10,00
271	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy 63mm	szt	3,00
272	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,283

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
273	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,283
274	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) (Krotność= 2)	odcinek	0,283
275	KNNR 11 0306/01	Nawiertka 110/2"	kpl	1,000
2.2. Zewnętrzna instalacja gazu				
2.2.1. Roboty ziemne				
276	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,019
277	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - mechanicznie przyjęto 85%	m ³	11,567
278	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m - ręcznie przyjęto 15%	m ³	2,041
279	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	1,51
280	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie podsypki piaskowej	m ³	1,510
281	KNR-W 2-01 0609/06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 30cm nad wierzch rury	m ³	6,03
282	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką stalową	m	18,900
283	KNR-W 2-01 0222/02	Przemieszczenie mas ziemnych wraz z zasypaniem wykopów warstwami o gr. 30cm	m ³	6,068
284	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu	m ³	6,07
285	KNR-W 2-01 0206/04 analogia	Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Oferenta	m ³	7,555
286	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, \square mo \square hod \square mi \square mowył \square dow \square ymi (\square łożono 10km; r \square \square \square ywi \square t \square odl \square głość okr \square \square of \square \square nt) (Krotność= 18)	m ³	7,555
287	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 28 lipca 2024 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2025	t	12,466
2.2.2. Roboty montażowe				
288	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PE100 o średnicy 32mm	m	18,900

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
289	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm	złącze	2,000
290	KNR-W 2-19 0302/01	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 32mm	połączeni e	2,000
291	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości	m	18,900
292	KNR-W 2-15 0142/01	Skrzynka gazowa z armaturą	szt	1,000
2.3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji				
2.3.1. Roboty ziemne				
293	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,010
294	KNR-W 2-25 0417/01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	20,000
295	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - mechanicznie przyjęto 85%	m ³	26,146
296	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m - ręcznie przyjęto 15%	m ³	4,614
297	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²	38,00
298	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	1,00
299	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie podsypki piaskowej	m ³	1,000
300	KNR-W 2-01 0609/06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 30cm nad wierzch rury	m ³	4,80
301	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką stalową	m	10,000
302	KNR-W 2-01 0222/02	Przemieszczenie mas ziemnych wraz z zasypaniem wykopów warstwami o gr. 30cm	m ³	23,196
303	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu	m ³	23,20
304	KNR-W 2-01 0206/04 analogia	Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Oferenta	m ³	7,765
305	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, □mo□hod□mi □mowył□dow□ymi (□łożono 10km; r□□□ywi□t□ odl□głość okr□śl□of□r□nt) (Krotność= 18)		

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	7,765
306	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 28 lipca 2024 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2025	t	12,812
307	KNR-W 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	20,000
2.3.2. Roboty montażowe				
308	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 lite o średnicy 160mm kielichowe łączone na wcisk	m	10,000
309	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	10,000
310	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienka inspekcyjna tworzywowa PP o średnicy 315mm	szt	3,000
311	KNR K-48 0202/01	Separator tłuszczu	szt	1,000
312	KNNR 4 1408/05	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod studnie	m3	0,138
313	KNR 2-31 0511/03	Obrukowanie włączów studni	m2	4,000

Zestawienie robocizny

Strona 21/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.III	r-g	2,085		
2	Cieśle gr.II	r-g	91,108		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	31,850		
4	Izolarze gr.II	r-g	121,516		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	327,674		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	172,786		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,460		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	7,640		
9	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	113,823		
10	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	265,586		
11	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	205,230		
12	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	186,130		
13	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	154,233		
14	Robocizna (ATH 1)	r-g	4,816		
15	Robocizna (ATH 127) (ATH 1)	r-g	54,896		
16	Robocizna (ATH 54)	r-g	2,128		
17	Robocizna	r-g	71,825		
18	Robotnicy (ATH 2)	r-g	0,802		
19	Robotnicy gr.I	r-g	301,369		
20	Robotnicy gr.II	r-g	3,128		
21	Robotnicy	r-g	2.568,012		
	Razem		4.687,095		

Zestawienie materiałów

Strona 22/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6,600		
2	Armatura przyłączeniowa do centrali wentylacyjnej NW1	kpl	1,000		
3	Armatura przyłączeniowa do centrali wentylacyjnej NWK	kpl	1,000		
4	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	18,520		
5	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,235		
6	Bateria + słuchawka - zestaw prysznicowy	szt	4,000		
7	Bateria kliniczna umywalkowa łokciowa dla os. niepełnosprawnych	szt	3,000		
8	Bateria umywalkowa	szt	11,000		
9	Bateria zlewozmywakowa	szt	2,000		
10	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,969		
11	Benzyna do lakierów	dm3	0,040		
12	Benzyna	dm3	0,598		
13	Beton zwykły B-20	m3	0,032		
14	Beton zwykły C 8/10	m3	0,231		
15	Beton zwykły C12/15	m3	0,141		
16	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55mm	kg	9,355		
17	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,60mm	kg	944,370		
18	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,047		
19	Centrala wentylacyjna NW1 z automatyką	kpl	1,000		
20	Centrala wentylacyjna NWK z automatyką	kpl	1,000		
21	Czerpnia ścienna prostokątna 1100x500mm	szt	1,000		
22	Czynnik chłodniczy do układu Split	kpl	2,000		
23	Czynnik chłodniczy do układu VRF	kpl	1,000		
24	Czynnik chłodniczy R410A	kpl	1,000		
25	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	4,000		
26	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm	szt	1,000		
27	Czyściwo bawełniane	kg	10,790		
28	Deska wolnoopadająca	szt	4,000		
29	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,0003		
30	Deski pomalowane farba białą i czerwoną	m3	1,596		
31	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją	kpl	1,000		
32	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,006		
33	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,010		
34	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,006		
35	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,197		
36	Drut stalowy miękki 5mm	kg	8,000		
37	Emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3	0,920		
38	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwdrzewna	dm3	0,618		
39	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,542		
40	Farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm3	1,001		
41	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
42	Filtr siatkowy do gazu o średnicy 25mm	szt	2,000		
43	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	700,046		
44	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,100		
45	Hydrant wewnętrzny HP25 z węzłem półsztywnym na bębnie dł. 30m	szt	3,000		
46	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	360,289		
47	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	157,395		
48	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z niepalnej wełny kamiennej pokrytej dodatkową warstwą folii zbrojonej	m	85,050		
49	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm	m	60,500		
50	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	23,540		
51	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm	m	9,020		
52	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm	m	12,430		
53	Izolacja otuliną grubości 20mm rurociągów o średnicy 40mm	m	5,635		
54	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	48,990		
55	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 50mm	m	17,250		
56	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 63mm	m	17,250		
57	Izolacja otuliną grubości 30mm rurociągów o średnicy 75mm	m	43,815		
58	Izolacja otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm	m	60,060		
59	Izolacja otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm	m	61,160		
60	Izolacja otuliną z pianki PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 32mm	m	53,460		
61	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm	m	143,330		

Zestawienie materiałów

Strona 23/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm	m	26,840		
63	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm	m	23,100		
64	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej grubości 6mm rurociągów o średnicy 32mm	m	5,500		
65	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm	m	27,500		
66	Izolacja otuliną z pianki polietylenowej grubości 9mm rurociągów o średnicy 40mm	m	30,250		
67	Jednostka zewnętrzna Qch=28,0 kW, Qg=31,5 kW Zasilanie 380- 415/ 3+N / 50Hz Nominalny pobór mocy 9,62 kW Maksymalne zabezpieczenie nadprądowe 32A typu C Przewody zasilające minimum 5 x 4,0 mm ² MCA= 17,8 A (według warunków budowy) wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	kpl	1,000		
68	Kanał nawiewny z-kształtny 25x10cm	kpl	1,000		
69	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500		
70	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	1,755		
71	Klamry ciesielskie	kg	26,037		
72	Kłapa p.poż. okrągła z siłownikiem 100mm	szt	3,000		
73	Kłapa p.poż. okrągła z siłownikiem 200mm	szt	1,000		
74	Kłapa p.poż. z siłownikiem 200x300mm	szt	1,000		
75	Kłapa p.poż. z siłownikiem 300x300mm	szt	1,000		
76	Klej	dm3	2,768		
77	Kliny stalowe	kg	22,000		
78	Klipsy montażowe	szt	3.548,000		
79	Kocioł grzewczy gazowy o mocy 45kW + układ kogeneracyjny wraz z wyposażeniem	kpl	1,000		
80	Kolano elektrooporowe PE, PEHD o średnicy 32mm	szt	2,080		
81	Kolano elektrooporowe PE, PEHD o średnicy 63mm	szt	3,000		
82	Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	80,000		
83	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 65mm	szt	14,000		
84	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 100mm	szt	2,000		
85	Kołnierze ślepe Dn110	szt	0,057		
86	Koncentryczny przewód powietrzno - spalinowy wyprowadzony przez dach budynku	kpl	1,000		
87	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	66,500		
88	Konstrukcje podwieszeń długości 4,0m	kpl	0,150		
89	Konstrukcje wsporcze do montażu agregatu chłodniczego	kpl	1,000		
90	Konstrukcje wsporcze do montażu jednostki klimatyzacji zewnętrznej	kpl	3,000		
91	Konstrukcje wsporcze pod centralę wentylacyjną	kpl	2,000		
92	Konstrukcje wsporcze	kg	24,900		
93	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	40,000		
94	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	4,100		
95	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,450		
96	Kratka wywiewna o pow. 200cm ²	szt	1,000		
97	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,170		
98	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,008		
99	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe Dn110	szt	0,028		
100	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m2	75,757		
101	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	64,375		
102	Kształtka wentyl. "Spiro" do fi 200 mm	m2	27,108		
103	Kształtka wentyl. "Spiro" fi 200 - 400 mm	m2	18,795		
104	Kształtki do polietylenu 20mm	szt	31,668		
105	Kształtki do polietylenu 25mm	szt	36,696		
106	Kształtki do polietylenu 32mm	szt	29,646		
107	Kształtki do tworzyw sztucznych 16mm	szt	107,474		
108	Kształtki do tworzyw sztucznych 20mm	szt	26,564		
109	Kształtki do tworzyw sztucznych 25mm	szt	19,272		
110	Kształtki do tworzyw sztucznych 32mm	szt	35,929		
111	Kształtki do tworzyw sztucznych 40mm	szt	2,303		
112	Kształtki do tworzyw sztucznych 50mm	szt	6,750		
113	Kształtki do tworzyw sztucznych 63mm	szt	7,500		
114	Kształtki do tworzyw sztucznych 75mm	szt	17,145		
115	Kształtki Hep20 z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	2,060		
116	Kształtki miedziane o średnicy 12,7mm	szt	58,050		
117	Kształtki miedziane o średnicy 15,88mm	szt	18,550		
118	Kształtki miedziane o średnicy 19,05mm	szt	3,000		
119	Kształtki miedziane o średnicy 22,2mm	szt	2,750		
120	Kształtki miedziane o średnicy 28,6mm	szt	4,250		
121	Kształtki miedziane o średnicy 6,35mm	szt	53,800		

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122	Kształtki miedziane o średnicy 9,52mm	szt	24,300		
123	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	7,210		
124	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	4,605		
125	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,600		
126	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	72,100		
127	Kształtki z PVC kanalizacyjne 32mm klejone	szt	48,000		
128	Kształtki z PVC kanalizacyjne 40mm klejone	szt	15,000		
129	Kształtki z PVC kanalizacyjne 40mm	szt	13,080		
130	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm klejone	szt	16,200		
131	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	91,560		
132	Kształtki z PVC kanalizacyjne 75mm	szt	9,400		
133	Kształtki z PVC-U kanalizacyjne 110mm	szt	8,996		
134	Kształtki z PVC-U kanalizacyjne 160mm	szt	9,000		
135	Kurek odcinający do gazu o średnicy 40mm	szt	1,000		
136	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,006		
137	Kurki manometryczne gwintowane	szt	1,000		
138	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,240		
139	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,492		
140	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,315		
141	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	23,000		
142	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	11,550		
143	Manometry ciśnieniowe	szt	1,000		
144	Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepełnosprawnych	szt	3,000		
145	Miska ustępowa lejowa wisząca	szt	4,000		
146	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	3,000		
147	Naczynia zbiorcze o poj. 80l	szt	1,000		
148	Naczynie zbiorcze o poj. 18l	szt	2,000		
149	Natrysk	szt	4,000		
150	Nawiertka 110/2"	szt	1,000		
151	Nawiewnik / wywiewnik wirowe z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną o wymiarze 245x245mm	szt	28,000		
152	Nawiewnik / wywiewnik wirowe z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną o wymiarze 301x301mm	szt	8,000		
153	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16mm	szt	2,424		
154	Obudowy do nawiertek	szt	1,000		
155	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	18,000		
156	Okap	szt	1,000		
157	Osprzęt i armatura niezbędna do funkcjonowania źródła ciepła	kpl	1,000		
158	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,057		
159	Piasek	m3	55,489		
160	Płyta izolacyjna 20 mm	m2	636,405		
161	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,260		
162	Podchloryn sodowy	kg	1,141		
163	Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	40,000		
164	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	19,275		
165	Podpora kanału wentyl. typ A 2600 - 4000 mm	szt	22,903		
166	Podpora kanału wentyl. typ C 200 - 400 mm	szt	26,572		
167	Podpora kanału wentyl. typ C do 200 mm	szt	77,586		
168	Podpora typ A do kanału went. 1000-1800 mm	szt	13,739		
169	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1500mm	szt	4,000		
170	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	12,080		
171	Podstawa tłumiąca pod wentylator dachowy	szt	2,000		
172	Pospółka	m3	9,177		
173	Przejęcie wodo- i gazoszczelne dla rurociągów o średnicy 160mm	szt	2,000		
174	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	16,000		
175	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm	szt	2,000		
176	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt	60,000		
177	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm	szt	3,000		
178	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 250mm	szt	4,000		
179	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 150x250mm	szt	1,000		
180	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x300mm	szt	1,000		
181	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x300mm	szt	2,000		
182	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x500mm	szt	2,000		
183	Przewodowy ścienny regulator temperatury	szt	35,000		

Zestawienie materiałów

Strona 25/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
184	Przewód Cu LY 1,5mm2	m	19,656		
185	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk.	m2	107,470		
186	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	91,323		
187	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m2	70,108		
188	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm	m2	48,608		
189	Przycisk do spłuczek	szt	7,000		
190	Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	9,000		
191	Regulatory stałego przepływu - CAV prostokątne 250x300mm	szt	2,000		
192	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,154		
193	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,055		
194	Rozdzielacz	kpl	1,000		
195	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. dla 10 obwodów grzewczych	kpl	1,000		
196	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. dla 4 obwodów grzewczych	kpl	1,000		
197	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. dla 5 obwodów grzewczych	kpl	3,000		
198	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. dla 6 obwodów grzewczych	kpl	1,000		
199	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. dla 7 obwodów grzewczych	kpl	2,000		
200	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. dla 8 obwodów grzewczych	kpl	1,000		
201	Rura ochronna Dn160	m	0,500		
202	Rura ochronna Dn200	m	2,500		
203	Rura ochronna Dn80	m	1,000		
204	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 110mm	m	16,608		
205	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm	m	18,600		
206	Rury miedziane o średnicy 12,7mm z izolacją fabryczną	m	123,066		
207	Rury miedziane o średnicy 15,88mm z izolacją fabryczną	m	39,326		
208	Rury miedziane o średnicy 19,05mm z izolacją fabryczną	m	6,360		
209	Rury miedziane o średnicy 22,2mm z izolacją fabryczną	m	5,830		
210	Rury miedziane o średnicy 28,6mm z izolacją fabryczną	m	9,010		
211	Rury miedziane o średnicy 6,35mm z izolacją fabryczną	m	114,056		
212	Rury miedziane o średnicy 9,52mm z izolacją fabryczną	m	51,516		
213	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel 18-20mm	m	36,366		
214	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 20mm	m	22,360		
215	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 25mm	m	6,240		
216	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 32mm	m	18,025		
217	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 40mm	m	11,845		
218	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,849		
219	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,050		
220	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	1,620		
221	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	28,050		
222	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	83,430		
223	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,028		
224	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	25,750		
225	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	15,350		
226	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	57,630		
227	Rury z polietylenu PEHD PE100 32mm do gazu	m	19,467		
228	Rury z polipropylenu 20mm	m	2,000		
229	Rury z PVC kanalizacyjne 32mm klejone	m	81,600		
230	Rury z PVC kanalizacyjne 40mm klejone	m	25,500		
231	Rury z PVC kanalizacyjne 50mm klejone	m	46,800		
232	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	78,120		
233	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	10,920		
234	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	76,440		
235	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	20,000		
236	Rury z PVC SN8 kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	10,200		
237	Rury z tworzyw sztucznych o średnicy 16x2,0mm	m	203,830		
238	Rury z tworzyw sztucznych o średnicy 20x2,3mm	m	50,380		
239	Rury z tworzyw sztucznych o średnicy 25x2,5mm	m	31,536		
240	Rury z tworzyw sztucznych o średnicy 32x3,0mm	m	63,612		
241	Rury z tworzyw sztucznych o średnicy 40x4,0mm	m	5,292		
242	Rury z tworzyw sztucznych o średnicy 50x4,5mm	m	16,200		
243	Rury z tworzyw sztucznych o średnicy 63x6,0mm	m	16,200		
244	Rury z tworzyw sztucznych o średnicy 75x7,5mm	m	40,386		
245	Rury z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o średnicy 16x2,0mm	m	3.421,847		
246	Rury z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-X o średnicy 20mm	m	60,060		
247	Rury z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-X o średnicy 25mm	m	60,048		

Zestawienie materiałów

Strona 26/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
248	Rury z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-X o średnicy 32mm	m	52,488		
249	Sedes dla os. niepełnosprawnych	szt	3,000		
250	Separator tłuszczu	kpl	1,000		
251	Skrzynka gazowa z armaturą	szt	1,000		
252	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1,000		
253	Słupki drewn. igł. fi 7-11 cm, dł. 2,5 m	m3	0,009		
254	Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	1,862		
255	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery U o średnicy 16mm	szt	12.070,460		
256	Spirytus	dm3	4,520		
257	Sprzęgło hydrauliczne o średnicy 100mm	szt	1,000		
258	Spusty do brodzików natryskowych	szt	4,000		
259	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla os. niepełnosprawnych	kpl	3,000		
260	Stelaż montażowy do miski ustępowej	kpl	4,000		
261	Studzienka inspekcyjna tworzywowa PP o średnicy 315mm	kpl	3,000		
262	Syfon do umywalki	szt	14,000		
263	Szafka gazowa	szt	1,000		
264	Szafki do rozdzielaczy c.o. dla 10 obwodów grzewczych	szt	1,000		
265	Szafki do rozdzielaczy c.o. dla 4 obwodów grzewczych	szt	1,000		
266	Szafki do rozdzielaczy c.o. dla 5 obwodów grzewczych	szt	3,000		
267	Szafki do rozdzielaczy c.o. dla 6 obwodów grzewczych	szt	1,000		
268	Szafki do rozdzielaczy c.o. dla 7 obwodów grzewczych	szt	2,000		
269	Szafki do rozdzielaczy c.o. dla 8 obwodów grzewczych	szt	1,000		
270	Szyny montażowe do HX 6/15 i HW 627/15	szt	20,000		
271	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwyty widelkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwyty widelkowymi	szt	3,120		
272	Śruby M8x 50mm kpl	kg	167,860		
273	Śruby dokładne M20x300mm	kg	10,920		
274	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	5,380		
275	Śruby fundamentowe M16x250mm kpl	kg	6,540		
276	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	0,764		
277	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	11,730		
278	Tablice informacyjne do znakowania rurociągów	szt	1,000		
279	Taśma 3x50mm	m	60,119		
280	Taśma aluminiowa 75mm	m	2.465,160		
281	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	680,772		
282	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	2.094,682		
283	Taśma lokalizacyjno - ostrzegawcza z wkładką stalową	m	91,378		
284	Termometry	szt	2,000		
285	Tlen techniczny sprężony	m3	20,900		
286	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1050x500x1000mm	szt	2,000		
287	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1050x500x500mm	szt	1,000		
288	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400x1000mm	szt	2,000		
289	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x750mm	szt	2,000		
290	Tuleja ochronna	m	2,000		
291	Tuleje wspomagające 15mm	szt	49,000		
292	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,057		
293	Uchwyty do rur Dn20	szt	16,125		
294	Uchwyty do rur Dn25	szt	3,780		
295	Uchwyty do rur Dn32	szt	25,100		
296	Uchwyty do rur Dn40	szt	18,790		
297	Uchwyty do rur miedzianych 12,7mm	szt	58,050		
298	Uchwyty do rur miedzianych 15,88mm	szt	18,550		
299	Uchwyty do rur miedzianych 19,05mm	szt	3,000		
300	Uchwyty do rur miedzianych 22,2mm	szt	2,750		
301	Uchwyty do rur miedzianych 28,6mm	szt	2,805		
302	Uchwyty do rur miedzianych 6,35mm	szt	53,800		
303	Uchwyty do rur miedzianych 9,52mm	szt	24,300		
304	Uchwyty do rurociągów 16mm	szt	264,979		
305	Uchwyty do rurociągów 20mm	szt	65,494		
306	Uchwyty do rurociągów 25mm	szt	36,500		
307	Uchwyty do rurociągów 32mm	szt	96,969		
308	Uchwyty do rurociągów 40mm	szt	4,900		
309	Uchwyty do rurociągów 50mm	szt	13,500		
310	Uchwyty do rurociągów 63mm	szt	9,000		

Zestawienie materiałów

Strona 27/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
311	Uchwyty do rurociągów 75mm	szt	20,955		
312	Uchwyty do rurociągów z PE 20mm	szt	78,078		
313	Uchwyty do rurociągów z PE 25mm	szt	69,500		
314	Uchwyty do rurociągów z PE 32mm	szt	53,946		
315	Uchwyty do rurociągów z PVC 110mm	szt	74,200		
316	Uchwyty do rurociągów z PVC 32mm klejone	szt	80,000		
317	Uchwyty do rurociągów z PVC 40mm klejone	szt	25,000		
318	Uchwyty do rurociągów z PVC 40mm	szt	13,500		
319	Uchwyty do rurociągów z PVC 50mm klejone	szt	45,000		
320	Uchwyty do rurociągów z PVC 50mm	szt	94,500		
321	Uchwyty do rurociągów z PVC 75mm	szt	16,000		
322	Umywalka dla os. niepełnosprawnych	szt	3,000		
323	Umywalka	szt	11,000		
324	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	121,847		
325	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	75,337		
326	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	59,901		
327	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	808,276		
328	Uszczelki azbestowo-kauczukowe Dn100	szt	2,000		
329	Uszczelki azbestowo-kauczukowe Dn65	szt	14,000		
330	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100mm	szt	6,240		
331	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	2,080		
332	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	8,240		
333	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500mm	szt	2,080		
334	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	18,560		
335	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3260mm	szt	1,050		
336	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,503		
337	Wąż gumowy dla ciśnień 1,0MPa 16mm	m	12,122		
338	Wełtyłtor dłohowy wywiewy o średi y wlotu 200mm Q=210m3/h P=113W; U=230V; I=0,9A pr iągł	szt	1,000		
339	Wełtyłtor dłohowy wywiewy o średi y wlotu 200mm Q=500m3/h P=113W; U=230V; I=0,9A pr iągł	szt	1,000		
340	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm	kg	0,039		
341	Woda	m3	14,178		
342	Wodomierz skrzydełkowy 25mm	szt	1,000		
343	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
344	Wpust podłogowy o średnicy 110mm	szt	2,000		
345	Wykonanie prac budowlanych, przebić, przejść ppoż. przez przegrody instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,000		
346	Wykonanie prac budowlanych, przebić, przejść ppoż. przez przegrody instalacji gazu	kpl	1,000		
347	Wykonanie prac budowlanych, przejść szczelnych, ppoż. przez przegrody, punktów stałych dla instalacji hydrantowej	kpl	1,000		
348	Wykonanie prac budowlanych, przejść szczelnych, ppoż. przez przegrody, punktów stałych dla instalacji kanalizacji sanitarnej i technologicznej	kpl	1,000		
349	Wykonanie prac budowlanych, przejść szczelnych, ppoż. przez przegrody, punktów stałych dla instalacji wodociągowej	kpl	1,000		
350	Wykonanie przejść p.poż przez przegrody budowlane dla instalacji wentylacji	kpl	1,000		
351	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane, przejść p.poż. dla instalacji freonowej dla systemu Split	kpl	2,000		
352	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane, przejść p.poż. dla instalacji freonowej dla systemu VRF	kpl	1,000		
353	Wyrzutnia pionowa prostokątna 1100x500mm	szt	1,000		
354	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160	szt	4,000		
355	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN75/110	szt	1,000		
356	Zasobnik cwu o pojemności 200l	kpl	1,000		
357	Zawory kulowe do gazu do spawania 20mm	szt	1,000		
358	Zawory kulowe do gazu do spawania 25mm	szt	2,000		
359	Zawory kulowe gwintowane	szt	18,000		
360	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	2,002		
361	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,057		
362	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,400		
363	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	15,000		
364	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	1,000		
365	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	23,000		

Zestawienie materiałów

Strona 28/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
366	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,028		
367	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	2,002		
368	Zawór antyskażeniowy BA o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000		
369	Zawór antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
370	Zawór antyskażeniowy HA	szt	3,000		
371	Zawór bezpieczeństwa 6,0bar 1/2"	szt	3,000		
372	Zawór czepalny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000		
373	Zawór kątowy 1/2" x 3/8" z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki	szt	28,000		
374	Zawór kątowy 1/2" x 3/8" z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka	szt	4,000		
375	Zawór kątowy do podłączenia miski ustępowej 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	7,000		
376	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
377	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000		
378	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 65mm	szt	5,000		
379	Zawór pierwszeństwa o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000		
380	Zestaw hydroforowy Q=13,5m3/h, H=42mH2O do celów p.poż. oraz bytowych z obejściem testującym i zaworem pierwszeństwa	kpl	1,000		
381	Zestaw pisuarowy - pisuar + system splukujący	szt	2,000		
382	Zlewozmywak + syfon	szt	2,000		
383	Złączki z polietylenu	szt	18,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 29/29

Projekt rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku na cele Środowiskowego Domu Samopomocy - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	1,180		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,058		
3	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	2,600		
4	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	34,703		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	5,544		
6	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	4,555		
7	Piła do cięcia płytek	m-g	0,100		
8	Prościarka do rur PE	m-g	2,713		
9	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	2,600		
10	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,058		
11	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,006		
12	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	34,698		
13	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	48,153		
14	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,129		
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,155		
16	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6,840		
17	Samochód dostawczy	m-g	4,190		
18	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2,260		
19	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	9,282		
20	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	7,318		
21	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,730		
22	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,306		
23	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,275		
24	Samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	0,094		
25	Spawarka elektryczna	m-g	2,200		
26	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,605		
27	Sprężarka powietrza	m-g	0,807		
28	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,092		
29	Środek transportowy	m-g	15,024		
30	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,495		
31	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	10,925		
32	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,520		
33	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	5,413		
34	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	5,660		
35	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	1,040		
36	Żuraw samochodowy 4t	m-g	14,120		
37	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	2,800		
38	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,058		
39	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	5,700		
40	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,900		
41	Żuraw samochodowy	m-g	2,480		
	Razem		249,385		