

Dostosowanie obiektu internatu do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez dostosowanie węzłów sanitarnych, wymianę stolarki drzwiowej w ramach projektu „Sami-Dzielni! Nowe standardy mieszkalnictwa wspomagane dla osób z niepełnosprawnościami sprzężonymi.” - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>UWAGA: Zastrzega się, że wszystkie ewentualne podane w projekcie opisy nazw własnych materiałów (wyrobów), wyposażenia w sprzęt nie mają na celu naruszania art. 29 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004 r. "Prawo zamówień publicznych", a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Należy rozumieć to jako określenie wymaganych minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standardów jakościowych. dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyrobów) wyposażenia równoważnego. Ciężar udowodnienia, że materiał (wyrób) wyposażenia jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez projektanta spoczywa na wykonawcy.</i>		
		PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT WSZYSTKIE MATERIAŁY NALEŻY UZGODNIĆ Z INWESTOREM ORAZ PROJEKTANTEM		
		1. Instalacja elektryczna		
		1.1. Węzeł A		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instacji	kpl	1,000
2	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - ŁĄCZNIK 1-BIEG	szt	11,000
3	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - WYŁĄCZNIK WENTYLATORÓW	szt	5,000
4	KNP 18-13 1353/01	Buczek lub dzwonek	szt	4,000
5	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd 10/16A 250V	szt	2,000
6	KNNR 5 0302/02	Montaż puszek instalacyjnych	szt	25,000
7	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych - ZINTEGROWANE Z WŁĄCZNIKIEM ŚWIATŁA	szt	5,000
8	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw - WG PROJEKTU	kpl	9,000
9	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	9,000
10	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	100,000
11	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	100,000
12	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	100,000
13	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x2,5mm ²	m	308,000
		1.2. Węzeł B		
14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instacji	kpl	1,000
15	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - ŁĄCZNIK 1-BIEG	szt	5,000
16	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - WYŁĄCZNIK WENTYLATORÓW	szt	2,000
17	KNP 18-13 1353/01	Buczek lub dzwonek	szt	2,000
18	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd 10/16A 250V	szt	1,000
19	KNNR 5 0302/02	Montaż puszek instalacyjnych	szt	10,000

Dostosowanie obiektu internatu do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez dostosowanie węzłów sanitarnych, wymianę stolarki drzwiowej w ramach projektu „Sami-Dzieln! Nowe standardy mieszkalnictwa wspomagane dla osób z niepełnosprawnościami sprzężonymi.” - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych - ZINTEGROWANE Z WŁĄCZNIKIEM ŚWIATŁA	szt	2,000
21	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw - WG PROJEKTU	kpl	5,000
22	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	5,000
23	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	50,000
24	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50,000
25	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	50,000
26	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x2,5mm ²	m	164,000
		1.3. Węzeł C		
27	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl	1,000
28	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - ŁĄCZNIK 1-BIEG	szt	8,000
29	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - WYŁĄCZNIK WENTYLATORÓW	szt	4,000
30	KNP 18-13 1353/01	Buczek lub dzwonek	szt	2,000
31	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd 10/16A 250V	szt	2,000
32	KNNR 5 0302/02	Montaż puszek instalacyjnych	szt	20,000
33	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych - ZINTEGROWANE Z WŁĄCZNIKIEM ŚWIATŁA	szt	4,000
34	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw - WG PROJEKTU	kpl	6,000
35	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	6,000
36	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	70,000
37	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	70,000
38	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	70,000
39	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x2,5mm ²	m	208,000
		2. Instalacja c.o.		
		2.1. Węzeł A		
40	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl	1,000
41	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	m ²	41,000

Dostosowanie obiektu internatu do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez dostosowanie węzłów sanitarnych, wymianę stolarki drzwiowej w ramach projektu „Sami-Dzieln! Nowe standardy mieszkalnictwa wspomaganego dla osób z niepełnosprawnościami sprzężonymi.” - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 0-31 0307/01	Montaż zaworów RTL	kpl	1,000
43	KNR 0-31 0307/01	Montaż zaworów MTCV	kpl	1,000
44	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	41,000
45	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	41,000
2.2. Węzeł B				
46	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl	1,000
47	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	22,930
48	KNR 0-31 0307/01	Montaż zaworów RTL	kpl	3,000
49	KNR 0-31 0307/01	Montaż zaworów MTCV	kpl	1,000
50	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	22,930
51	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	22,930
2.3. Węzeł C				
52	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl	1,000
53	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	24,100
54	KNR 0-31 0307/01	Montaż zaworów RTL	kpl	2,000
55	KNR 0-31 0307/01	Montaż zaworów MTCV	kpl	1,000
56	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	24,100
57	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	24,100
3. Instalacja wod-kan				
3.1. Węzeł A				
3.1.1. Instalacja kanalizacji				
58	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41,100
59	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,500
60	KNR 4-01 0333/21	Przebicia otworów w stropach	szt	3,000
61	KNR 4-01 0323/05.1	Zamurowanie przebić w stropach	szt	3,000
62	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	6,000

Dostosowanie obiektu internatu do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez dostosowanie węzłów sanitarnych, wymianę stolarki drzwiowej w ramach projektu „Sami-Dzieln! Nowe standardy mieszkalnictwa wspomaganego dla osób z niepełnosprawnościami sprzężonymi.” - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 2-15 0208/04	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	4,000
64	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	8,000
65	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
66	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2,000
67	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl	4,000
68	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl	3,000
69	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl	4,000
70	KNR 2-15 0220/04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - ZLEW GOSPODARCZY	szt	1,000
71	KNR 2-15u2 0306/02	Montaż wpustów polietylenowych podłogowych o średnicy zewnętrznej odpływu 75-110mm - ANALOGIA - ODPLYW LINIOWY PRYSZNICOWY	szt	4,000
3.1.2. Instalacja wodna				
72	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
73	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	4,000
74	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
75	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
76	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	12,000
77	KNR-W 2-15 0116/06.1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW)	szt	6,000
78	KNR 4 0132/02.2	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - ZAWÓR ODCINAJĄCY	szt	6,000
<i>PIONY INSTALACJI WODNEJ NALEŻY PROWADZIĆ W ŚCIANACH, A POZIOMY W POSADZCE</i>				
79	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	43,500
80	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,500
81	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	43,500
82	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	49,500
83	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm - PRZEBICIA PRZEZ STROPY	szt	1,000
84	KNR 4-01 0323/05.1	Zamurowanie przebić w stropach	szt	1,000

Dostosowanie obiektu internatu do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez dostosowanie węzłów sanitarnych, wymianę stolarki drzwiowej w ramach projektu „Sami-Dzieln! Nowe standardy mieszkalnictwa wspomagane dla osób z niepełnosprawnościami sprzężonymi.” - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 4-01 0333/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	5,000
86	KNR 4-01 0323/02.1	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	5,000
87	KNNR-W 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	1,500
88	ZKNR 039 0207/01	Uszczelnianie otworów uszczelkami z pianką poliuretanową	otwór	6,000
89	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	kpl	1,000
90	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	93,000
91	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	93,000
		3.2. Węzeł B		
		3.2.1. Instalacja kanalizacji		
92	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,500
93	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach	szt	2,000
94	KNR 4-01 0323/05.1	Zamurowanie przebić w stropach	szt	2,000
95	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2,000
96	KNR 2-15 0208/04	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	2,000
97	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	5,000
98	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
99	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl	2,000
100	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl	3,000
101	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl	2,000
102	KNR 2-15u2 0306/02	Montaż wpustów polietylenowych podłogowych o średnicy zewnętrznej odpływu 75-110mm - ANALOGIA - ODPIYW LINIOWY PRYSZNICOWY	szt	2,000
103	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
		3.2.2. Instalacja wodna		
104	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
105	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	2,000
106	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000

Dostosowanie obiektu internatu do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez dostosowanie węzłów sanitarnych, wymianę stolarki drzwiowej w ramach projektu „Sami-Dzieln! Nowe standardy mieszkalnictwa wspomaganego dla osób z niepełnosprawnościami sprzężonymi.” - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	7,000
108	KNR-W 2-15 0116/06.1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW)	szt	2,000
109	KNNR 4 0132/02.2	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - ZAWÓR ODCINAJĄCY	szt	2,000
		<i>PIONY INSTALACJI WODNEJ NALEŻY PROWADZIĆ W ŚCIANACH, A POZIOMY W POSADZCE</i>		
110	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	40,000
111	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PIONY	m	12,000
112	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	40,000
113	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12,000
114	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm - PRZEBICIA PRZEZ STROPY	szt	1,000
115	KNR 4-01 0323/05.1	Zamurowanie przebiec w stropach	szt	1,000
116	KNR 4-01 0333/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	3,000
117	KNR 4-01 0323/02.1	Zamurowanie przebiec w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	3,000
118	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	kpl	1,000
119	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	52,000
120	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	52,000
		3.3. Węzeł C		
		3.3.1. Instalacja kanalizacji		
121	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,500
122	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach	szt	4,000
123	KNR 4-01 0323/05.1	Zamurowanie przebiec w stropach	szt	4,000
124	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2,000
125	KNR 2-15 0208/04	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	4,000
126	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	6,000
127	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4,000
128	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl	2,000

Dostosowanie obiektu internatu do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez dostosowanie węzłów sanitarnych, wymianę stolarki drzwiowej w ramach projektu „Sami-Dzieln! Nowe standardy mieszkalnictwa wspomaganego dla osób z niepełnosprawnościami sprzężonymi.” - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl	3,000
130	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl	3,000
131	KNR 2-15u2 0306/02	Montaż wpustów polietylenowych podłogowych o średnicy zewnętrznej odpływu 75-110mm - ANALOGIA - ODPLYW LINIOWY PRYSZNICOWY	szt	4,000
132	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
		3.3.2. Instalacja wodna		
133	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
134	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	3,000
135	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
136	KNR-W 2-15 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	10,000
137	KNR-W 2-15 0116/06.1	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW)	szt	2,000
138	KNNR 4 0132/02.2	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - ZAWÓR ODCINAJĄCY	szt	2,000
		<i>PIONY INSTALACJI WODNEJ NALEŻY PROWADZIĆ W ŚCIANACH, A POZIOMY W POSADZCE</i>		
139	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	31,000
140	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000
141	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	31,000
142	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	23,000
143	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm - PRZEBICIA PRZEZ STROPY	szt	1,000
144	KNR 4-01 0323/05.1	Zamurowanie przebic w stropach	szt	1,000
145	KNR 4-01 0333/04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	2,000
146	KNR 4-01 0333/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	4,000
147	KNR 4-01 0323/04.1	Zamurowanie przebic w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	2,000
148	KNR 4-01 0323/02.1	Zamurowanie przebic w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	4,000
149	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	kpl	1,000
150	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	54,000

Dostosowanie obiektu internatu do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez dostosowanie węzłów sanitarnych, wymianę stolarki drzwiowej w ramach projektu „Sami-Dzielni! Nowe standardy mieszkalnictwa wspomaganego dla osób z niepełnosprawnościami sprzężonymi.” - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
151	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	54,000