

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem Dzielnicowego Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: " DDL Polanka – modernizacja budynku" - INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 - Izolacja cieplna 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 - Instalowanie wentylacji

---

Sporządził   mgr inż. Tomasz Totoś

---

Czerwiec 2017r.

Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem Dzielnicy Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "DDL Polanka – modernizacja budynku" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót
<b>1.</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>
1.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE
1.2.	RUROCIĄGI
1.3.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE
<b>2.</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>
2.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE
2.2.	PRZEWODY + IZOLACJA
2.3.	ARMATURA
2.4.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE
<b>3.</b>	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>
3.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE
3.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
<b>4.</b>	<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI, ODPROWADZENA SKROPLIN</b>
4.1.	INSTALACJA KLIMATYZACJI
4.2.	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN
4.3.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE
<b>5.</b>	<b>INSTALACJA WSPOMAGANIA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b>
5.1.	PRZEWODY + URZĄDZENIA
5.1.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE
<b>6.</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA, HYDRANTOWA</b>
6.1.	PRZEWODY + IZOLACJA
6.2.	ARMATURA
6.3.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/10

Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem Dzielnicowego Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "DDL Polanka – modernizacja budynku" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. KANALIZACJA SANITARNA</b>		
		<b>1.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
1	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	17,500
2	KNNR 8 0222/08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	15,000
3	KNNR 8 0222/07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	2,500
4	KNR-W 4-02 0232/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm	szt	1,000
5	KNNR 8 0225/01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1,000
6	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	1,500
7	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	1,800
8	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 10)	m3	1,800
9	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja elementów z robót demontażowych	t	0,500
		<b>1.2. RUROCIĄGI</b>		
10	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
11	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,500
12	KNNR 8 0208/07	Analogia - Włączenie do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej - Złącze PCV/żeliwo 110/Dn100	szt	4,000
13	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
14	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	5,000
15	KNNR 4 0142/04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150mm (Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków)	kpl	1,000
16	KNNR 4 0222/01	Montaż zaworów napowietrzających z PCW o średnicy 50mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
		<b>1.3. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>		
17	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/10

Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem Dzielnicowego Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "DDL Polanka – modernizacja budynku" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	16,000
		<b>2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
		<b>2.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
19	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	12,000
20	KNNR 8 0121/01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt	2,000
21	KNNR 8 0122/04	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych	szt	1,000
22	KNNR 8 0128/05	Demontaż urządzenia do podgrzewania wody	kpl	1,000
23	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,100
24	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja elementów z robót demontażowych	t	0,100
		<b>2.2. PRZEWODY + IZOLACJA</b>		
25	KNR 0-13 0128/03	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 26x4,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	8,000
26	KNR 0-13 0128/01	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 21x2,75mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	19,000
27	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki na bazie polietylenu zabezpieczonej z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietylenu - rury o średnicy zew. 26mm	m	8,000
28	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki na bazie polietylenu zabezpieczonej z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietylenu - rury o średnicy zew. 21mm	m	19,000
29	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 21mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	7,000
30	KNNR 4 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2,000
31	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	27,000
32	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,000
33	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	27,000
34	KNNR 8 0113/03	Analogia - Połączenie z istniejącą instalacją wodociągową, włączenie do istniejącego pionu	szt	1,000
		<b>2.3. ARMATURA</b>		
35	KNNR 4 0315/02	Gazowy przepływowy podgrzewacz c.w.u. Qg-21,5 kW, Przepływ max dt-25°C = 11 l/min		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/10

Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem Dzielnicowego Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "DDL Polanka – modernizacja budynku" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
36	KNNR 4 0131/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm ze spustem z połączeniem na dwuzłączkę	szt	3,000
37	KNNR 4 0131/02	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1,000
		<b>2.4. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>		
38	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,000
39	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	10,000
		<b>3. INSTALACJA GAZOWA</b>		
		<b>3.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
40	KNNR 8 0307/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych	m	4,000
41	KNNR 8 0314/03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,000
42	KNNR 8 0314/07	Demontaż taboretu gazowego - do przeniesienia	szt	2,000
43	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,100
44	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja elementów z robót demontażowych	t	0,100
		<b>3.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
45	KNNR 4 0315/03	Ustawienie istniejącego taboretu gazowego z demontażu	kpl	2,000
46	KNNR 4 0312/02	Zawory kulowe do gazu o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
47	KNNR 4 0312/02	Filtry siatkowe do gazu o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
48	KNNR 4 0312/01	Zawory kulowe do gazu o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000
49	KNNR 4 0304/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
50	KNNR 4 0304/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
51	KNNR 4 0308/01	Analogia - Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do podgrzewacza gazowego o średnicy przyłącza 20mm	kpl	1,000
52	KNNR 4 0518/04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki	złącze	12,000
53	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 6/10

Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem Dzielnicowego Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "DDL Polanka – modernizacja budynku" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	0,500
54	KNR 7-12 0105/04	Oddłuszczenie rurociągów stalowych	m2	0,500
55	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,500
56	KNR 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,500
57	KNNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	próba	1,000
<b>4. INSTALACJA KLIMATYZACJI, ODPROWADZENIA SKROPLIN</b>				
<b>4.1. INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>				
58	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana w izolacji 3/8" - 9,52mm	m	7,000
59	KNR INSTAL 0202/03	Rura miedziana w izolacji 5/8" - 15,88mm	m	7,000
60	KNR 2-16 0117/04	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,5 mm	m2	1,500
61	KNR 7-24 0514/01	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej  R=0,955	kpl	2,000
62	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej SPLIT INWERTER	szt	2,000
63	KNR 2-17 0212/03	Analogia- Rama stalowa pod jednostkę zewnętrzną	szt	2,000
64	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej SPLIT INVERTER	szt	2,000
65	KNR 2-17 0321/02	□□logi□- Montaż jednostki wewnętrznej SPLIT INWERTER; Nomi□□mo□□hłod□□mi□ 8,0 kW; Nomi□□mo□□gr□□w□□- 8,8 kW; M□x pobór mocy dla □hłod□□i□2,49 kW; □□il□□i□ 3x230V; Ciś□□i□□ku□ty□□□□odl□głoś□ 1m w komor□□b□□□how□j m□x 53dB(□); C□y□□ik R410□; śr. przewodów □hłod□□y□h □□□□/ g□□9,52 /15,88 mm	szt	3,000
66	KNR 2-17 0320/01	□□logi□- Montaż jednostki wewnętrznej typ ś□□□y; Nomi□□mo□□hłod□□mi□5,6kW; Pobór mocy dla □hłod□□i□m□x 32W; □□il□□i□1x230V; M□x ciś□□i□□ku□ty□□□□odl□głoś□ 1,4m w komor□□b□□□how□j dla □mi□ bi□gu 35dB(□); Śr. pod□jś□□□□□□□□□□ □□□□/ g□□9,52 /15,88 mm; Kró□□□□odprow□d□□□□ko□d□□□tu 16 mm	szt	1,000
67	KNR 2-17 0321/02	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych SPLIT INWERTER moc chłodnicza nie mniejsza niż 9,4 (2,9-10,1) kW, nominalny pobór mocy nie większy niż 3,16 kW: JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE (1szt.) JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA (1 szt.) AKCESORIA: Pilot bezprzewodowy (1szt), R=0 S=0	szt	2,000
<b>4.2. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN</b>				
68	KNNR 4 0208/05	Analogia - Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 25 mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
69	KNNR 4 0127/02	Próba szczelności instalacji skroplin z rur z tworzyw sztucznych		

Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem Dzielnicy Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "DDL Polanka – modernizacja budynku" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	12,000
		<b>4.3. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>		
70	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej R=2  R=2	szt.	2,000
71	KNR 4-01 0323/03	Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. R=2  R=2	szt.	2,000
72	NNRNKB 202 1134/01	Gruntowanie podłoży preparatami	m2	0,500
73	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	0,500
		<b>5. INSTALACJA WSPOMAGANIA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b>		
		<b>5.1. PRZEWODY + URZĄDZENIA</b>		
74	KNR 2-17 0205/01	Analogia - Wentylator ścienny o średnicy D=100 mm V=40m3/h, dp=55Pa z opóźnieniem czasowym i klapą zwrotną.	szt	1,000
75	KNR 2-17 0205/01	Analogia - Wentylator ścienny o średnicy D=100 mm V=50m3/h, dp=60Pa z opóźnieniem czasowym i klapą zwrotną.	szt	1,000
76	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%)	m2	15,000
77	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 50 mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	3,500
78	KNR 2-16 0603/01	Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	4,000
79	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy o średnicy przyłącza 160mm, z regulatorem prędkości obrotowej, obejmami montażowymi oraz klapą zwrotną. V=180m3/h, dp=150 Pa	szt	1,000
80	KNNR 5 0208/02	Analogia - Okablowanie i uruchomienie wentylatora kanałowego	kpl.	1,000
81	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm - Tłumik kanałowy elastyczny okrągły TOE-160x600	szt	2,000
82	KNR 2-17 0210/01	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 160mm	szt	2,000
83	KNR 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm wykonane ze stali lakierowanej proszkowo, zawory posiadają element regulacyjny w postaci okrągłego talerza	szt	1,000
84	KNR 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm wykonane ze stali lakierowanej proszkowo, zawory posiadają element regulacyjny w postaci okrągłego talerza	szt	2,000
85	KNR 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 80mm wykonane ze stali lakierowanej proszkowo, zawory posiadają element regulacyjny w postaci okrągłego talerza	szt	2,000
86	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wpływów	kpl	3,000
		<b>5.1. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 8/10

Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem Dzielnicowego Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "DDL Polanka – modernizacja budynku" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej R=2  R=2	szt.	4,000
88	KNR 4-01 0323/03	Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. R=2  R=2	szt.	4,000
89	NNRNKB 202 1134/01	Gruntowanie podłoży preparatami	m2	1,500
90	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	1,500
		<b>6. INSTALACJA WODOCIĄGOWA, HYDRANTOWA</b>		
		<b>6.1. PRZEWODY + IZOLACJA</b>		
91	KNNR 8 0113/03	Analogia - Połączenie z istniejącą instalacją wodociągową	szt	3,000
92	KNNR 4 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,900
93	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29,800
94	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ - Izolacja rurociągów stalowych DN50 mm otulinami gr. 9 mm	m	50,900
95	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - Izolacja rurociągów stalowych DN32 mm otulinami gr. 9 mm	m	14,800
96	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu - Izolacja rurociągów stalowych DN32 mm otulinami gr. 9 mm (prowadzone w brzdach)	m	15,000
97	KNNR 4 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 32mm do hydrantów	szt	4,000
98	KNNR 7 0206/03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 50kg - Elementy dodatkowe zamocowań rurociągów	t	0,100
99	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	80,700
100	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	80,700
		<b>6.2. ARMATURA</b>		
101	KNNR 4 0142/02	Hydraty wewnętrzne DN25 zawieszane o wymiarach: długość 700 mm, wysokość 805 mm, głębokość 250 mm, wyposażone w: zwijadło z węzłem półsztywnym fi25 mm o długości 30m, prądownicę fi25 mm z dyszą równoważną fi10 mm, oś wodna mosiężna ocynkowana, wąż doprowadzający o długości 1m, zawór hydrantowy mosiężny DN25	kpl	4,000
102	KNNR 4 0140/05	Analogia - Element obejścia pomiarowego DN50	kpl	1,000



## Tabela przedmiaru robót

Strona 9/10

Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem Dzielnicowego Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "DDL Polanka – modernizacja budynku" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR 2-15 0122/02	Zestaw hydroforowy - dwu pompowy do celów p.poż: Wydajność zestawu - 7,2 m <sup>3</sup> /h Wysokość podnoszenia 35,0 m s.l.w. Zestaw pompowy składa się z 2 pomp, każda o mocy 2,0 kW sterowanych płynnie przetwornicami częstotliwości, kolektorów, armatury, ramy wsporczej i sterowania. Rama nośna i kolektory zestawu wykonane są ze stali nierdzewnej. Zestaw posiada zawory zwrotne po stronie ssącej i tłocznej każdej pompy. W układzie znajdują się także manometry o zakresie zależnym od ciśnienia pracy. Zabezpieczenie przed uderzeniami hydraulicznymi za pomocą membranowego naczynia przeponowego. Indywidualne zabezpieczenie każdej pompy przed sucho biegiem. Stopień ochrony IP55, zasilanie każdej pompy 3x400V.	szt	1,000
104	KNNR 4 0131/06	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm z połączeniem na dwuzłączkę - Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN50	szt	1,000
105	KNNR 4 0131/06	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	4,000
106	KNNR 4 0131/06	Zawory wodne przelotowe z zaworem spustowym, proste o średnicy nominalnej 50mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	2,000
107	KNNR 4 0140/04	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej JS-10 DN32 + Konsola wodomierzowa regulowana pod wodomierz DN32	kpl	1,000
108	KNNR 4 0131/05	Filtr siatkowy gwintowany o średnicy nominalnej 40mm z połączeniem na dwuzłączkę - montaż na instalacji bytowej	szt	1,000
109	KNNR 4 0131/05	Zawór priorytetu średnicy nominalnej 40mm z połączeniem na dwuzłączkę - montaż na instalacji bytowej	szt	1,000
<b>6.3. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>				
110	KNR 4-01 0336/04	Analogia - Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - Mechaniczne wykucie bruzd przy pomocy bruzdownic w miejscach tras istniejącej instalacji wodociągowej	m	15,000
111	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	15,000
112	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w stropach wiertnicami diamentowymi	cm	80,000
113	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów w stropach wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu (Krotność= 4)	cm	80,000
114	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	2,000
115	KNR 4-01 0330/04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>	1,100
116	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej R=2  R=2	szt.	7,000
117	KNR 4-01 0323/03	Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. R=2  R=2	szt.	7,000
118	NNRNKB 202 1134/01	Gruntowanie podłoża preparatami	m <sup>2</sup>	2,500

**Tabela przedmiaru robót**

Strona 10/10

Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem Dzielnicowego Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "DDL Polanka – modernizacja budynku" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	2,500
120	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna PROMASEAL - Mastic lub równoważne do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach dla rur stalowych (grubość warstwy 2 cm)	szt	2,000
121	KNR 2-16 0101/01	Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt.	2,000