
PRZEDMIAR ROBÓT - NR 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45215200-9 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki społecznej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Nr 2(B)), II piętro, pochylnia dla osób niepełnosprawnych - remont instalacji co i wod-kan
ADRES INWESTYCJI : Skęczniew 58, 62-730 Dobra
INWESTOR : Dom Oomocy Społecznej w Skęczniewie
ADRES INWESTORA : Skęczniew 58, 62-730 Dobra

DATA OPRACOWANIA : 26.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynki zamieszkania zbiorowego.

Budynki zrealizowane w systemie uprzemysłowionym, ilość kondygnacji IV, rozbudowane o łącznik pomiędzy blokiem Nr 1 i 2 oraz zaplecze kuchenne.

Ściany nośne, samonośne i stropy z elementów prefabrykowanych, rozbudowa zrealizowana w systemie tradycyjnym.

Wyposażenie w instalację; kanalizacja sanitarna, woda ciepła i zimna zdalaczynna, instalacja c.o. zdalaczynna, instalacja elektryczna, teletechniczna i p.poż.

Zakres prac remontowych w budynku Nr 2(B) - II piętro i pochylni dla osób niepełnosprawnych;

I. Instalacje wodociągowe wewnętrzne

1. Demontaż urządzeń sanitarnych (baterje, zawory), podejścia dopływowe
2. Wymiana rur instalacji wodociągowej oraz ułożenie nowych odcinków
3. Montaż baterii umywalkowych stojących jednouchwytowych, chromowanych,
4. Montaż zestawu prysznicowego metalowego chromowanego typu deszczownica - kolumna natryskowa z baterią termostatyczną
5. Wykonanie izolacji rur z otulin termoizolacyjnych

II. Instalacje kanalizacyjne

1. Demontaż urządzeń sanitarnych (umywalki, miski WC), podejścia odpływowe, kratki ściekowe
2. Wmiana rur instalacji kanalizacyjnej, ułożenie nowych odcinków, podejść odpływowych
3. Montaż osprzętu instalacji sanitarnych;
 - montaż stelażu i miski ustępowej wiszącej z deską wolnoopadającą, przyciskiem - kolor biały
 - montaż stelażu i miski ustępowej wiszącej z deską wolnoopadającą, przyciskiem dla osób niepełnosprawnych- kolor biały
 - montaż umywalk prostokątnych o wymiarach 65x46cm, 50x46cm oraz 45x35cm kolor biały, z półpostumentem, z syfonem gruszkowym (chrom)
 - montaż umywalki dla osób niepełnosprawnych z syfonem (chrom)- kolor biały
 - montaż zestawu prysznicowego metalowego chromowanego typu deszczownica.
 - montaż krutek ściekowych liniowych ze stali nierdzewnej 900.x100 mm, syfon średnicy 50 mm.
 - Montaż uchwytów dla osó niepełnosprawnych

III. Instalacja c.o

1. Demontaż grzejników łazienkowych
2. Wymiana rur przyłączeniowych
3. Montaż grzejnika łazienkowego stalowego 30/120 cm
4. Montaż zaworów termostatycznych i przelotowych

IV. Podstawowe czynności pomocnicze należące do obowiązków Wykonawcy;

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- zabezpieczenie stanowiska przed dostępem osób postronnych (wygradzenie, oznakowanie),
- wynoszenie z pomieszczenia remontowanego urządzeń, sprzętu i mebli oraz wniesienie po zakończonych pracach.
- zabezpieczenie urządzeń, stolarki okiennej, drzwi, sprzętu itp przed uszkodzeniem i zabrudzeniem,
- sprzątnięcie stanowiska po wykonanych robotach,
- usunięcie gruzu z rozbiórki i wywiezienie, utylizacja.

V. Uwagi:

Zasady obmiaru i pozostałe czynności wg przyjętych katalogów.

Roboty demonażowe należy prowadzić w sposób zapewniający odzysk materiałów.

Materiały z odzysku nadające się do ponownego wbudowania należy przekazać do dyspozycji Inwestorowi za dowodem przekazania.

Prace budowlane remontowe będą wykonywane w obiekcie użytkowanym.

Zastosowane materiały do realizacji zadania muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.

Prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami bhp oraz instrukcjami.

Poszczególne etapy prac podlegają odbiorowi.

Zastosowane materiały przed wbudowaniem wymagają akceptacji Zamawiającego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Bud.Nr 2 (B.), II piętro - remont instalacji co i wod-kan					
1		Etap I - Pokoje 501-510			
1.1		Instalacja CO - Wymiana grzejników			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
d.1.	0520-02	m2 (pok. 501, 502, 503, 506, 507, 508, 509, 510)			
1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5	kpl.		
d.1.	0520-03	m2 [pok, 504, 505]			
1	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o	kpl.		
d.1.	0607-01	śr.wewnętrznej 15 mm			
1		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		4.800
		1.20*2*2			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm	szt.		
d.1.	0309-06				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
d.1.	0408-01				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 10 elementów	kpl.		
d.1.	0417-03				
1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 13 elementów	kpl.		
d.1.	0417-03				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
d.1.	0307-02				
1		12	urządź	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		Łazienki			
1.2.1		Instalacje wodociągowe			
9	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
2.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej z natryskiem	szt.		
d.1.	0141-03				
2.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0111-01				
2.1		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-01				
2.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-09				
2.1		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (chrom)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 4 d.1. 0137-08 2.1 analogia	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - Kolumna natryskowa z baterią termostatyczną - chrom	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.	2	Instalacje kanalizacyjne			
16	KNR-W 4-02 d.1. 0235-08 2.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 4-02 d.1. 0235-06 2.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 4-02 d.1. 0233-02 2.2	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 4-02 d.1. 0232-06 2.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 4-02 d.1. 0232-08 2.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2.2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 2.2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 4-02 d.1. 0210-04 2.2	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.20*5	m		6.000
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 4-02 d.1. 0211-06 2.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.0*5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		Przedmiar dodatkowy	m		5.000
		5	szt.	5.000	
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 4*3	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
28	KNNR 4 d.1. 0230-02 2.2 analogia	Umywarka wisząca 65/46 cm, z półpostumentem, z syfonem gruszkowym (chrom) 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.1. 0218-01 2.2 analogia	Odwodnienie liniowe długości 90cm, ze stali nierdzewnej 2*5	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.1. 0233-03 2.2 analogia	Stelaż podtynkowy do zabudowy lekkiej, z miską WC podwieszaną, deską wolnoopadającą i przyciskiem 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1.2.		Instalacje c.o			
3					
31	KNR-W 4-02 d.1. 0521-01 2.3 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego jednopłytkowego Krotność = 2 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
32	KNR INSTAL d.1. 0309-06 2.3	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
33	KNR INSTAL d.1. 0308-01 2.3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 10 mm w instalacji c.o. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2		Etap II - Pokoje 511-521			
2.1		Instalacja CO - Wymiana grzejników			
34	KNR 4-02 d.2. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 (pok. 511,512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520,) 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
35	KNR 4-02 d.2. 0520-03 1 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 [pok, 616, 617] 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4-02 d.2. 0607-01 1	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z połączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.20*2*2 2	kpl. m kpl.	 2.000	 4.800
				RAZEM	2.000
37	KNR INSTAL d.2. 0309-06 1	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
38	KNR 2-15 d.2. 0408-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 2-15 d.2. 0417-03 1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 10 elementów 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 2-15 d.2. 0417-03 1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 13 elementów	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR INSTAL d.2. 0307-02 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		10	urządź	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2		Łazienki			
2.2.		Instalacje wodociągowe			
1					
42	KNR-W 4-02 d.2. 0141-01 2.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 4-02 d.2. 0141-03 2.1	Demontaż baterii wannowej z natryskiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 4-02 d.2. 0142-01 2.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 4-02 d.2. 0110-03 2.1	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3.50*2*2	m		14.000
		2*2	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 4-02 d.2. 0110-01 2.1	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3.50*2	m		7.000
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-02 d.2. 0111-01 2.1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-02 d.2. 0106-02 2.1	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-15 d.2. 0103-01 2.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		3.80*2	m	7.600	
				RAZEM	7.600
50	KNR-W 2-15 d.2. 0115-01 2.1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.2. 0115-09 2.1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.2. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (chrom)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.2. 0137-08 2.1 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm - Kolumna natryskowa z baterią termostatyczną - chrom	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 0-31 d.2. 0113-03 2.1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		27.60	m	27.600	
				RAZEM	27.600
56	KNNR 4 d.2. 0126-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		27.60	m	27.600	
				RAZEM	27.600
57	KNR 4-01 d.2. 0210-01 2.1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1.20*4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
2.2.		Instalacje kanalizacyjne			
2					
58	KNR-W 4-02 d.2. 0235-08 2.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 4-02 d.2. 0235-06 2.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 4-02 d.2. 0233-02 2.2	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 4-02 d.2. 0232-06 2.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 4-02 d.2. 0232-08 2.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 4-02 d.2. 0210-04 2.2	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3.60*3	m		10.800
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 4-02 d.2. 0211-06 2.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 4-02 d.2. 0211-01 2.2	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2.2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 2.2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciwkową	m		
		3.0*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 4 d.2. 0230-02 2.2 analogia	Umywalka wisząca 65/46 cm, z półpostumentem, z syfonem gruszkowym (chrom)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 4 d.2. 0233-03 2.2 analogia	Stelaż podtynkowy do zabudowy lekkiej, z miską WC podwieszaną, deską wolnoopadającą i przyciskiem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.2. 0218-01 2.2 analogia	Odwodnienie liniowe długości 90cm, ze stali nierdzewnej - Spust do brodzika natryskowego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.		Instalacje c.o			
3					
74	KNR-W 4-02 d.2. 0521-01 2.3 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego jednopłytkowego Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-02 d.2. 0521-01 2.3	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR INSTAL d.2. 0309-06 2.3	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 2.3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - stalowy biały 30/120, 480-500 W.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 4-02 d.2. 0607-01 2.3	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0.60*2	m		1.200
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-15 d.2. 0415-05 2.3	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR INSTAL d.2. 0307-02 2.3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 2	urządź . urządź .	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Etap III - Korytarz			
3.1		Instalacja co			
82	KNR 4-02 d.3. 0520-01 1 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 [korytarz] 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR INSTAL d.3. 0309-06 1	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 2-15 d.3. 0408-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-15 d.3. 0417-01 1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 5 elementów (korytarz) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR INSTAL d.3. 0307-02 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 2	urządź . urządź .	2.000	
				RAZEM	2.000
87	d.3. wycena indywidualna 1	Wymiana szafki hydrantowej wewnętrznej -szafka hydrantowa wewnętrzna z osprzętem wg PN - EN 671-1(W-25/30), wąż półsztywny dł. 30 m, zamek patentowy. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Etap IV - Świetlica, pokój socjalny, wc dla niepełnosprawnych			
4.1		Instalacje wodociągowe			
88	KNR-W 4-02 d.4. 0141-01 1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 4-02 d.4. 0234-04 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4-02 d.4. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1.50*2	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 4-02 d.4. 0111-01 1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 2-15 d.4. 0103-01 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
93	KNR-W 2-15 d.4. 0115-01 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.4. 0115-09 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
95	KNR-W 2-15 d.4. 0130-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 4 d.4. 0137-02 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (chrom)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.4. 0137-08 1 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - Kolumna natryskowa z baterią termostatyczną - chrom	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 0-31 d.4. 0113-03 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
99	KNNR 4 d.4. 0126-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNR 4-01 d.4. 0210-01 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1.20*4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
4.2		Instalacje kanalizacyjne			
101	KNR-W 4-02 d.4. 0235-08 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 4-02 d.4. 0235-06 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 4-02 d.4. 0235-04 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 4-02 d.4. 0232-06 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 4-02 d.4. 0232-08 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-02 d.4. 0210-04 2	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		3.600
		3.60			
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 4-02 d.4. 0211-06 2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 4-02 d.4. 0211-01 2	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
109	KNR 4-01 d.4. 0208-03 2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
110	KNR-W 4-01 d.4. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
111	KNR 2-15 d.4. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.20	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
112	KNR 2-15 d.4. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.50	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
113	KNR 2-15 d.4. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
114	KNR 2-15 d.4. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
115	KNR-W 2-15 d.4. 0229-05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ze stali nierdzewnej, jednokomorowy z ociekaczem, z syfonem gruszkowym (chrom) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116	d.4. wycena indywidualna 2	Szafka zlewozmywakowa szerokości 80 cm, wysokości 82 cm, głębokości 60 cm. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.4. 0230-02 2 analogia	Umywalka wisząca dla osób niepełnosprawnych, z syfonem gruszkowym (chrom) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.4. 0233-03 2 analogia	Stelaż podtynkowy do zabudowy lekkiej, z miską WC podwieszaną dla osób niepełnosprawnych, deską wolnoopadającą i przyciskiem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119	d.4. wycena indywidualna 2	Uchwyt kątowy UKL przyścienny do WC 80 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120	d.4. wycena indywidualna 2	Uchwyt uchylny do WC mocowany do podłogi - ściany 80 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121	d.4. wycena indywidualna 2	Uchwyt umywalkowy uchylny UU mocowany do ściany 80 cm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
122	d.4. wycena indywidualna 2	Uchwyt prysznicowy kątowy UKL przyścienny 80x60 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	d.4. wycena indywidualna	Uchwyt prysznicowy uchylny UU mocowany do ściany 80 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.4. 0218-01 2 analogia	Odwodnienie liniowe długości 90 cm, ze stali nierdzewnej - Spust do brodzika natryskowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Instalacja CO			
125	KNR 4-02 d.4. 0520-02 3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR-W 4-02 d.4. 0607-01 3	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.20*2*3	kpl.		
		1	m		7.200
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR INSTAL d.4. 0309-06 3	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR 2-15 d.4. 0408-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR INSTAL d.4. 0301-01 3	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		7.00*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
130	KNR INSTAL d.4. 0304-02 3	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR INSTAL d.4. 0305-01 3	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.4. 0417-03 3	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 10 elementów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR-W 2-15 d.4. 0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - stalowy biały 30/120, 480-500 W.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR INSTAL d.4. 0307-02 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd		
		4	urząd	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Etap V - Pochylnia			
5.1		Instalacja co			
135	KNR 4-02 d.5. 0520-04 1 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR INSTAL d.5. 0309-06 1	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-15 d.5. 0408-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2-15 d.5. 0417-03 1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR INSTAL d.5. 0307-02 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź . urządź .		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000