



PRZEDMIAR

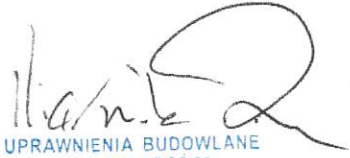
NAZWA INWESTYCJI: REMONT POMIESZCZEŃ SANITARIATÓW I SZATNI W GMINNYM
OŚRODKU KULTURY W CIEPŁOWODACH
ADRES INWESTYCJI: UL. ZĄBKOWICKA, 57-211 CIEPŁOWODY
NAZWA INWESTORA: GMINA CIEPŁOWODY
ADRES INWESTORA: 57-211 Ciepłowody, ul. Kolejowa 3
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
PIOTR MIERNIK
DATA OPRACOWANIA: 2026-09-21

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2026-09-21

Data zatwierdzenia


UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. 208/DOS/08
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
mgr inż. Piotr Miernik

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	8
1. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	8
2. ROBOTY INSTALACYJNE	12
3. ROBOTY ELEKTRYCZNE	13

Kosztorys zakłada remont pomieszczeń znajdujących się na parterze budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Iępolowicach - pomieszczenie sanitariatów (toaleta męska oraz toaleta damska) oraz pomieszczenie szatni. Zakres w oparciu o szkic inwentaryzacyjny. Zakres prac wpisuje się w pojęcie remontu i wewnętrznej przebudowy pomieszczeń bez naruszania ścian zewnętrznych oraz elementów konstrukcyjnych budynku. Zakres prac nie polega na dostosowaniu pomieszczeń w zakresie wielkości, układu, funkcji itp. do obowiązujących przepisów.

Zakres prac przedstawia się następująco:

1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1.1 roboty rozbiórkowe

1. Demontaże skrzydeł drzwiowych wewnętrznych
2. Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych
3. Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt g-k (demontaż okładzin sufitów)
4. Rozbiórka okładzin g-k ścian wraz z wykładziną z płytek ceramicznych
5. Rozebranie ścianek sanitarnych z prefabrykowanych elementów lekkich
6. Zbicie starych tynków i oczyszczenie murów do wys. 1,5 m
7. Demontaż okładzin styropianowych (lamperii)
8. Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych
9. Rozebranie podłoża z betonu żwirowego
10. Wykopy wewnątrz budynku
11. Załadunek i wywóz ziemi taczkami
12. Transport gruzu samochodem samowyładowczym
13. Dodatkowy transport gruzu (ponad 1 km)

1.2 roboty budowlane

1. Zabezpieczenie okien folią
2. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym
3. Izolacja pozioma – folia paroizolacyjna
4. Izolacja cieplna ze styropianu – I warstwa
5. Izolacja cieplna ze styropianu – II warstwa
6. Ponowna folia ochronna
7. Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej
8. Zbrojenie płyty posadzkowej
9. Posadzki z płytek gresowych – sanitariaty

10. Posadzki z płytek gresowych – szatnia
11. Cokoliki z płytek
12. Tynki wewnętrzne kat. III
13. Przecieranie istniejących tynków ścian
14. Gruntowanie ścian
15. Przecieranie tynków sufitów
16. Gruntowanie sufitów
17. Sufit podwieszany kasetonowy
18. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi (toalety)
19. Gładzie gipsowe ścian
20. Gładzie gipsowe sufitów
21. Malowanie ścian
22. Malowanie sufitów
23. Montaż ościeżnic drewnianych
24. Montaż skrzydeł drzwiowych
25. Montaż drzwi aluminiowych
26. Ścianki sanitarne systemowe HPL
27. Ścianki działowe g-k na ruszcie metalowym

2 ROBOTY INSTALACYJNE

2.1 roboty demontażowe

1. Demontaż grzejników stalowych
2. Demontaż baterii umywalkowych
3. Wymiana term elektrycznych
4. Demontaż pisuarów
5. Demontaż misek ustępowych
6. Demontaż umywalek
7. Demontaż podejść odpływowych PVC Ø50
8. Demontaż podejść odpływowych PVC Ø110

2.2 Instalacje wewnętrzne

1. Rurociągi miedziane wody
2. Izolacja rurociągów
3. Próba szczelności instalacji wodociągowej
4. Rurociągi kanalizacyjne PVC Ø50
5. Rurociągi kanalizacyjne PVC Ø110
6. Podejścia odpływowe Ø50
7. Podejścia odpływowe Ø110
8. Podejścia dopływowe do baterii/zaworów
9. Zawory przelotowe i zwrotne
10. Baterie umywalkowe
11. Umywalki z syfonem
12. Stelaże montażowe WC (np. Geberit lub równoważne)
13. Montaż misek ustępowych
14. Montaż pisuarów
15. Ponowny montaż grzejników

3 ROBOTY ELEKTRYCZNE

3.1 Prace demontażowe

1. Demontaż przewodów wtynkowych
2. Demontaż łączników instalacyjnych
3. Demontaż opraw oświetleniowych
4. Demontaż gniazd wtyczkowych

3.2 Instalacje wewnętrzne

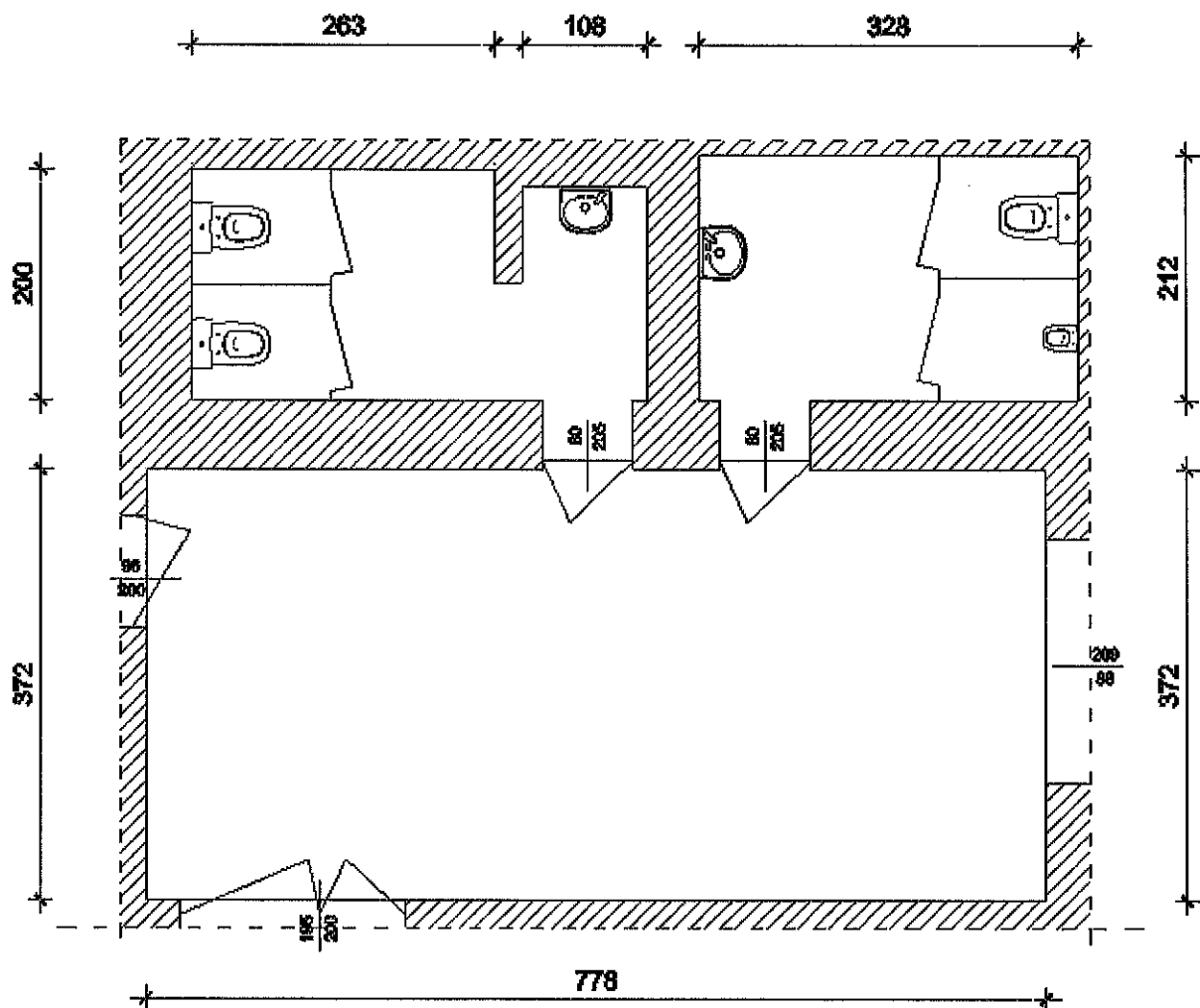
1. Podłączenie przewodów do 16 mm²
2. Podłączenie przewodów do 2,5 mm²
3. Wykucie bruzd

4. Zamurowanie bruzd
5. Przebijanie otworów
6. Wypusty na gniazda i wyłączniki
7. Montaż opraw LED

3.3 Prace elektropomiarowe

1. Sprawdzenie i pomiar obwodu 3-fazowego
2. Pomiar rezystancji izolacji – pierwszy i kolejne
3. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania

szkic inwentaryzacyjny



Ściany pomieszczeń sanitarnych wykończyć do wysokości 1,20 m okładziną z płytek ceramicznych. Powyżej okładziny ceramicznej ściany malować do pełnej wysokości pomieszczenia farbą zmywalną, odporną na działanie wilgoci i czyszczenie na mokro. Przyjęte wykończenie zapewnia powierzchnie zmywalne i odporne na działanie wilgoci do wysokości co najmniej 2,00 m ponad poziom posadzki.

W ramach projektowanych robót należy, w miarę istniejących możliwości technicznych i konstrukcyjnych, dążyć do uzyskania wysokości pomieszczeń sanitarnych w świetle **nie mniejszej niż 2,50 m**. W przypadku wykonywania sufitów podwieszanych ich poziom należy przyjąć możliwie wysoko, z uwzględnieniem niezbędnej przestrzeni dla prowadzenia instalacji.

W pomieszczeniu szatni zaleca się zachowanie wysokości w świetle **nie mniejszej niż 2,80 m**. Obniżenie sufitu poniżej tego poziomu należy ograniczyć wyłącznie do przypadków uzasadnionych wymaganiami technicznymi lub instalacyjnymi.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0903-01 (analogia)	Demontaże skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.1	KNR 9-29 0108-04 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza - DEMONTAŻ SUFITÓW PODWIESZONYCH W POMIESZCZENIACH TOALET	m ²		
		7,50 + 6,95	m ²	14,450	
				RAZEM	14,450
4 d.1.1	KNR 9-29 0103-01	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza - ROZBIÓRKA OKŁADZINY GK NA ŚCIANACH WRAZ Z WYKŁADZINĄ Z PŁYTEK CERAMICZNYCH	m ²		
		9,26 * 2,4 - 1,0 * 2,0 + 5,86 * 2,4 - 1,0 * 2,0 - 0,76 * 2,0 + 2 * 0,5 * 2,0 + 10,8 * 2,4 - 0,76 * 2,0 + 2 * 0,5 * 2,0	m ²	59,168	
				RAZEM	59,168
5 d.1.1	KNR 4-04 0502-02 z.o.3.1. analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym - ROZBIÓRKA ŚCIANEK SANITARNYCH W TOALETACH	m ²		
		(2 * 1,1 + 2,6 + 2 * 1,2 + 1,0) * 2,0	m ²	16,400	
				RAZEM	16,400
6 d.1.1	KNR K-04 0401-08	Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapiennej - ZBICIE TYNKÓW ŚCIAN DO WYSOKOŚCI 1,5 M	m ²		
		(14 + 11,20 + 23,0 - 0,96 - 1,95 - 2 * 0,76) * 1,5	m ²	65,655	
				RAZEM	65,655
7 d.1.1	KNR 9-29 0201-01 analogia	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu do 5 m ² - okładzina pojedyncza - ROZBIÓRKA OKŁADZINY STYROPIANOWEJ NA LAMPERII SZATNI	m ²		
		(23,0 - 0,96 - 1,95 - 2 * 0,76) * 1,2 * 0,6	m ²	13,370	
				RAZEM	13,370
8 d.1.1	KNR 4-04 0504-03 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		5,26 + 2,00 + 6,95 + 28,95	m ²	43,160	
				RAZEM	43,160
9 d.1.1	KNR 4-04 0301-03 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		poz.8 * 0,15	m ³	6,474	
				RAZEM	6,474
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		poz.8 * 0,15	m ³	6,474	
				RAZEM	6,474
11 d.1.1	KNR 2-01 0307-03 307-07	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu IV) - ZAŁADOWANIE I WYWÓZ ZIEMI Z BUDYNKU	m ³		
		poz.10	m ³	6,474	
				RAZEM	6,474

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3		
		poz.3 * 0,012 + poz.4 * 0,012 + poz.6 * 0,02 + poz.7 * 0,06 + poz.8 * 0,015 + poz.9 + poz.10	m3	16,594	
				RAZEM	16,594
13 d.1.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - PRZYJĘTO TRANSPORT OKOŁO 5 KM Krotność = 8	m3		
		poz.12	m3	16,594	
				RAZEM	16,594
1.2		roboty budowlane			
14 d.1.2	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		3 * 0,4 * 0,8	m2	0,960	
				RAZEM	0,960
15 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		poz.8 * 0,12	m3	5,179	
				RAZEM	5,179
16 d.1.2	KNR AT-50 0712-02	Izolacje poziome - ułożenie folii ochronnej- paroizolacja pod podłogą	m2		
		poz.8	m2	43,160	
				RAZEM	43,160
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN LAMBDA 0,32 GR. 6CM	m2		
		poz.16	m2	43,160	
				RAZEM	43,160
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.17	m2	43,160	
				RAZEM	43,160
19 d.1.2	KNR AT-50 0712-02	Izolacje poziome - ułożenie folii ochronnej- paroizolacja pod podłogą	m2		
		poz.18	m2	43,160	
				RAZEM	43,160
20 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.18	m2	43,160	
				RAZEM	43,160
21 d.1.2	KNR-W 10 2601-05	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia do 8 mm - ZBROJENIE PŁYTY POSADZKOWEJ	kg		
		poz.20 * 3	kg	129,480	
				RAZEM	129,480
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - NA ŚCIANY Z USUNIĘTYM TYNKOWANIEM	m2		
		poz.6	m2	65,655	
				RAZEM	65,655
23 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - POZOSTAŁE TYNKI ŚCIAN	m2		
		14,0 * 0,5 + 11,20 * 0,5 + 23,0 * 1,7 - (0,96 + 1,95 + 2 * 0,76) * 0,8	m2	48,156	
				RAZEM	48,156
24 d.1.2	KNR 9-27 0101-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m2		
		poz.22 + poz.23	m2	113,811	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	113,811
25 d.1.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		28,94	m2	28,940	
				RAZEM	28,940
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2		
		1,95 * 2,05	m2	3,998	
				RAZEM	3,998
27 d.1.2	KNR 0-14 2010-07 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m2		
		(2,0 + 2,63 + 1,08 + 3,28 + 2,12) * (1,0 + 0,3)	m2	14,443	
				RAZEM	14,443
1.3		roboty wykończeniowe			
28 d.1.3	KNR 0-12 1118-05 z.sz. 5.3.a analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. - PŁYTKI 120X60 SANITARIATY	m2		
		7,5 + 7,0	m2	14,500	
				RAZEM	14,500
29 d.1.3	KNR 0-12 1118-02 z.sz. 5.3.b z.sz. 5.3.d analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach. Układanie w "karo". - UKŁADANIE PŁYTEK W SZATNI	m2		
		28,95	m2	28,950	
				RAZEM	28,950
30 d.1.3	KNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej - W SZATNI	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - ŚCIANY TOALET DO WYS. 1,20	m2		
		(14,0 + 11,2) * 1,20	m2	30,240	
				RAZEM	30,240
32 d.1.3	ZKNR C-2 0517-10 analogia	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Mocowanie profili metalowych i z tworzyw sztucznych	m		
		14 + 11,2	m	25,200	
				RAZEM	25,200
33 d.1.3	KNR 0-18 2613-04 analogia	Układanie pionowych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - UKŁADANIE PANELOWYCH LAMPERII NA ŚCIANACH W SZATNI (ZAMIAST NAKŁADÓW GWOŹDZI - NAKŁAD KLEJU DO PANELI 0,2 kg/m2)	m2		
		(3,4 + 0,85 + 6,0 + 0,5) * 1,25 + 4,8 * 2,2	m2	23,998	
				RAZEM	23,998
34 d.1.3	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - MALOWANIE PANELI ŚCIENNYCH	m2		
		poz.33	m2	23,998	
				RAZEM	23,998
35 d.1.3	KNP 18 0108-01.02 analogia	Montaż uchwytów, konsolek i haczyków na ścianie przez przykręcenie do gotowego podłoża w jednym punkcie - MONTAŻ HACZYKÓW ŚCIENNYCH NA PANELACH ŚCIENNYCH SZATNI - DODAC MATERIAŁ DO POZYCJI KOSZTORYSOWEJ - 1 SZT/SZT.	szt.		
		50	szt.	50,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
36 d.1.3	KNKRB 2 0803-09	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z elementów prefabrykowanych i betonów	m2		
		poz.24 - poz.31 - poz.33	m2	59,573	
				RAZEM	59,573
37 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - SANITARIATY I SZATNIA Z FARBĄ ZMYWALNĄ ODPORNĄ NA WILGOĆ	m2		
		(14,0 + 11,20) * 1,25 + 23 * 1,55	m2	67,150	
				RAZEM	67,150
38 d.1.3	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - SUFITY PODWIESZANE WRAZ Z OBWODOWYM OBNIŻENIEM DEKORACYJNYM - WSP. 1.2 DO ROBOCIZNY	m2		
		7,5 + 7,0 + 29,0	m2	43,500	
				RAZEM	43,500
39 d.1.3	KNKRB 2 0803-10	Gładź gipsowa jednowarstwowa na suficie z elementów prefabrykowanych i betonów	m2		
		poz.38	m2	43,500	
				RAZEM	43,500
40 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.39	m2	43,500	
				RAZEM	43,500
41 d.1.3	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2		
		2 * 0,80 * 2,05 + 0,94 * 2,05	m2	5,207	
				RAZEM	5,207
42 d.1.3	KNR 13-12 0902-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne tradycyjne - SKRZYDŁA GOTOWE WRAZ Z KLAMKAMI. KLAMKI DODAC JAKO DODATKOWA POZYCJA MATERIAŁOWA - Z MATERIAŁÓW USUNĄĆ FARBY	m2		
		poz.41	m2	5,207	
				RAZEM	5,207
43 d.1.3	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe - SYSTEMOWE ŚCIANKI SANITARNE Z PŁYT HPL Z OKUCIAMI (EF3 JUMP - Kabiny WC z 36 mm płyty sandwichowej z powierzchnią z HPL i efektem podwieszenia) DODAC DODATKOWY MATERIAŁ W POSTACI INNYCH GAŁEK WEJŚCIOWYCH I ZAMKNIĘĆ - NAKŁADA 0,33 SZT/M2(gałka ortica r slim miedziany pvd dwustr i rozeta wc r 5s super miedziany pvd 4x4 aprile)	m2		
		2 * (1,2 + 2,0) * 2,05	m2	13,120	
				RAZEM	13,120
44 d.1.3	KNPnRPDE 22-53c analogia	Montaż lustra - ROBOCIZNĘ ZWIĘKSZYĆ x10, MATERIAŁ - DODAC LUSTRO (wymiary szerokość 190 cm, wysokość 170 cm, zaokrąglone boki, czarna ramka dookoła lustra na grubość 5 cm) - LUSTRO W SZATNI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNPnRPDE 22-53c analogia	Montaż lustra - ROBOCIZNĘ ZWIĘKSZYĆ x10, MATERIAŁ - DODAC LUSTRO (wymiary szerokość 140 cm, wysokość 100 cm) - LUSTRO W TOALETACH	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - MONTAŻ SZAFKI PODUMYWALKOWEJ W SANITARIACIE MĘSKIM - masa ponad 12 kg - około 50 (dodać do robocizny współczynnik x4 - R=2,32r-g)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - MONTAŻ SZAFKI PODUMYWALKOWEJ W SANITARIACIE DAMSKIM - masa ponad 12 kg - około 50 (dodać do robocizny współczynnik x4 - R=2,32r-g)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		roboty demontażowe			
48 d.2.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - DEMONTAŻ GRZEJNIKÓW DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.1	KNR-W 4-02 0150-03	Wymiana termy elektrycznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Instalacje wewnętrzne			
56 d.2.2	KNR 0-35 0201-07(analogia)	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki (35x1,5) 18*1,0 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych-podejście wodne	m		
		8 + 3 + 6 * 1,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000
57 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.56	m	17,000	
				RAZEM	17,000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.56	m	17,000	
				RAZEM	17,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2 * 1,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -- ZW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.2.2	KNR 2-15/GE BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie - Z PRZYCISKIEM SPŁUKUJĄCYM do stelaża Now biały błyszczący Tece (DODAC MATERIAŁ DO POZYCJI KOSZTORYSOWEJ)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2.2	KNR 2-15/GE BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2.2	KNR 4-07 0316-06 z.o.2.8.2. z.o.3.1. 9903-1 analogia	Montaż grzejników z blachy stalowej - dwupłytowych o wysokości 65-90 cm o długości 110-200 cm o mocy cieplnej 6200 W - materiały z demontażu - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin - SZATNIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNR 4-07 0316-06 z.o.2.8.2. z.o.3.1. 9903-1 analogia	Montaż grzejników z blachy stalowej - dwupłytowych o wysokości 65-90 cm o długości 110-200 cm o mocy cieplnej 6200 W - materiały z demontażu - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin - SANITARIATY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Prace demontażowe			
71 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
72 d.3.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.3.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - DEMONTAŻ WSZYSTKICH PUNKTÓW ŚWIETLNYCH	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.3.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 - DEMONTAŻ GNIAZD ELEKTRYCZNYCH	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Instalacje wewnętrzne			
75 d.3.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		7 * 3	szt.ż ył	21,000	
				RAZEM	21,000
76 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 3	szt.ż ył	9,000	
				RAZEM	9,000
77 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
78 d.3.2	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.77	m	30,000	
				RAZEM	30,000
79 d.3.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.3.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.3.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych -oprawa LED	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
83 d.3.2	KNR 5-08 0514-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x40W - końcowych - GOTOWE KINKIETY ŚCIENNE (Ziraivo LED kinkiet ścienny do łazienki ze stali nierdzewnej Ziraivo) - MONTAŻ KINKIETÓW W TOALECIE MĘSKIEJ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.3.2	KNR 5-08 0514-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x40W - końcowych - GOTOWE KINKIETY ŚCIENNE (Kinkiet LAGOS 2 biały) - MONTAŻ KINKIETÓW W SZATNI	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3		Prace elektropomiarowe			
85 d.3.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000