

II ETAP - DOKOŃCZENIE ZADANIA REMONTOWEGO
PRZEBUDOWA SEGMENTU WEJŚCIOWEGO BUDYNKU KINA WAWRZYN PRZY ULICY
WAWRZYNIAKA 1 W MOGILNIE, POLEGAJĄCA NA WYKONANIU POMIESZCZEŃ
HIGIENICZNO – SANITARNYCH W PIWNICY BUDYNKU I KOMUNIKACJI PIONOWEJ DO
w/w POMIESZCZEŃ

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OBIEKTU	BUDYNEK KINA "WAWRZYN"	
NAZWA ROBÓT BUDOWLAN YCH Z UWZGLĘDNIENIEM NAZW I KODÓW WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ I PODANIEM LOKALIZACJI	Szczegółowy zakres obejmuje roboty wg klasyfikacji cvp 45262700-8- Przebudowa budynków 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych	
NAZWA, ADRES I PODPIS ZAMAWIAJĄCEGO	Mogileński Dom Kultury 88-300 Mogilno ul. Wawrzyniaka 1	
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ KOSZTORYS	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. BARTOSZ KACZAN 88-100 INOWROCŁAW ul. KONAOPNICKIEJ 25/47	
IMIONA I NAZWISKA Z OKREŚLENIE M FUNKCJI OSÓB OPRACOWUJĄCYCH KOSZTORYS, A TAKŻE ICH PODPISY	KOSZTORYSANT: MAREK KACZAN 88-100 INOROCLAW ul. JAWORSKIEJ 3/60	
DATA AKTUALIZACJI PRZEDMIARU	01.06.2019r.	

1. ZAŁOŻENIA KALKULACYJNE

- 1.1. Niniejszy przedmiar opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw do sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
- 1.2. Ceny czynników produkcji ustalać na podstawie analizy podobnych robót w ciągu ostatnich dwóch lat na terenie powiatów : znińskiego, inowrocławskiego i mogileńskiego, oraz na podstawie kalkulacji szczegółowej opartej na KNR i KSNR, co jest zgodne z § 5 w/w ustawy.
- 1.3. W kalkulacjach szczegółowych uwzględnić wszystkie koszty wykonawcze. Nakłady na czynności, które wykonawcy powinni zawierać w kosztach pośrednich takich jak: wytyczenia geodezyjne, kontrolne odkrywki robót wykonywane na żądanie inspektora nadzoru lub innych organów kontrolnych, pozostałe czynności mające na celu udowodnienie prawidłowego wykonania robót, organizacja placu budowy z magazynowaniem materiałów i sprzętu włącznie, wykonanie ściany tymczasowej oddzielającej część stanowiącą front robót, a także wszystkie inne czynności tradycyjnie występujące w k.p. wykonawców, projektant także uwzględnił w kosztach pośrednich.
- 1.4. CEL AKTUALIZACJI

Aktualizacja niniejszego przedmiaru ma na celu aktualizację ceny robót, oraz aktualizację technologii robót.

W trakcie robót wykonywanych w I etapie niniejszego remontu dokonano sprawdzenia możliwości wkucia się przez ścianę nośną do kanału instalacyjnego, przebiegającego poza piwnicą. Ponieważ wykonanie jest niewiele trudniejsze, a więc i niewiele droższe, ale za to poprawia znacznie przyszłe użytkowanie ubikacji strony zdecydowały na montaż rur wody, c.o. i elektrycznych w w/w kanale instalacyjnym, zamiast jak nakazuje projekt budowlany pod sufitem. Zmienia to nieznacznie warunki początkowe, co zostało uwzględnione w tym kosztorysie.

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2.1. ZAMUROWANIE WEJŚCIA DO POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA PARTERZE

Pierwszą czynnością projektowanej przebudowy jest zamurowanie wejścia oznaczonego literą „b” na rysunku Rzut parteru (wejście z hallu na parterze do pomieszczenia gospodarczego) W tym celu warstwy pod progiem pod zamurowywanym otworem należy zdemontować aż do muru ściany nośnej piwnicznej. Demontaż wykonać poprzez nawiercanie i przecinanie warstw, bez użycia narzędzi udarowych. Rozebrać istniejące ościeże zachowując najwyższą ostrożność. Odslonięty mur ściany piwnicznej oczyścić i wykonać na nim zamurowanie w/w otworu. Zamurowanie wykonać bloczkami betonowymi fundamentowymi na zaprawie cementowo-wapiennej M8. Pod nadprożem zaprawę o konsystencji gęstoplastycznej ubić celem dokładnego wypełnienia spoiny.

2.2. PRZEŁOŻENIE BALUSTRADY W WEJŚCIU DO KOTŁOWNI

W kotłowni wokół wanny wylicowanej płytkami glazurowanymi wykonana została balustrada zabezpieczająca. Balustradę wykonano w taki sposób, że w części blokuje wejście do kotłowni. Balustradę należy zdemontować przez wykręcenie lub rozwiercenie śrub mocujących marki stalowe. Montaż balustrady w głębi pomieszczenia na kołki rozporowe. Nowe położenie balustrady nie ma prawa blokować wyjścia z kotłowni.

2.3. PRZEŁOŻENIE PIONU KANALIZACYJNEGO Z ŁAZIENKI NA PIĘTRZE

Pion kanalizacyjny z łazienki na piętrze należy przełożyć do bruzdy pionowej wykutej w ścianie w taki sposób, aby nie zmniejszała szerokości schodów. Pion włączyć do projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej w trakcie włączania instalacji w piwnicy do projektowanej przepompowni kompaktowej

2.4. PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW

Zbędne rurociągi zdemontować zgodnie z opisem technicznym w części Instalacje wod-kan. Piony kanalizacyjny użytkowanej zamontować w bruzdach wykutych w ścianie zewnętrznej. Pozostałe rurociągi zamontować w kanale instalacyjnym mającym trasę poza piwnicą od ściany kotłowni wzdłuż ściany nośnej. Instalację elektryczną zdemontować i zamontować również w w/w kanale.

2.5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE W ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZENIACH HIGIENICZNO-SANITARNYCH NA PARTERZE

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych na parterze należy zdemontować wszystkie urządzenia sanitarne tj. trzy miski ustępowe, dwie umywalki i dwa pisuary i przekazać inwestorowi. Następnie należy zdemontować instalację wod – kan. Następnie odłączyć napięcie w instalacji elektrycznej (fakt ten wpisać do dziennika budowy) poczym rozebrać glazurę ścienną.

2.6. ROZBIÓRKA TYLNEJ CZĘŚCI ŚCIANKI DZIAŁOWEJ POMIĘDZY ISTNIEJĄCĄ UBIKACJĄ DAMSKĄ, A ISTNIEJĄCĄ UBIKACJĄ MĘSKĄ NA PARTERZE

Po zamurowaniu otworu jak opisano w punkcie 3.5.1.1. i rozbiórkach opisanych w punkcie 3.5.1.5. należy rozebrać tylną część ściany działowej pomiędzy pomieszczeniami Nr 14 i Nr 15 na parterze.

2.7. ZAMUROWANIA OTWORÓW W PIWNICY

Dotychczas istniały dwa otwory wejściowe bez drzwi w piwnicy oznaczone literą „b” na rysunku Rzut piwnic. Jeden otwór do kotłowni zamurowano ścianką gr. 24 cm z gazobetonu. w pierwszym etapie. Drugi należy zamurować jako ostatnią czynność stanu surowego.

UWAGA 1: Zamurowanie otworu do pomieszczenia z istniejącymi schodami wymaga organizacji nowej komunikacji pionowej.

2.8. LIKWIDACJA ZSYPU NA WĘGIEL

Zsyp na węgiel w trakcie robót stanowić będzie najdogodniejszy otwór służący do transportu materiałów i wywozu gruzu. Dlatego należy go likwidować możliwie po dostarczeniu materiałów wywozie gruzu i po montażu tulei osłonowej rurociągu tłocznego. Aby zamurować otwór należy skuć beton nad murem ściany, zamurować otwór bloczkami betonowymi na zaprawie cem-wap M8 na pełną grubość (2 cegły). Po zamurowaniu należy rozebrać część zewnętrzną i zasypać piaskiem.

2.9. ROBOTY ZIEMNE, FUNDAMENTY I ŚCIANA gr. 24 cm W PIWNICY

Roboty ziemne zostały wykonane w I etapie.
Ława fundamentowa została wykonana w I etapie.
Ściana gr. 24 cm została wykonana w I etapie.

2.10. POSADZKI

Warstwy podposadzkowe wykonano w I etapie. W II etapie należy na wykonanym podłożu betonie ułożyć płytki gres na klej w karo (celem zgubienia istniejących krzywizn) w sposób bezprogowy (ciągły). Pod drzwiami do kotłowni wbetonować element odcinający posadzkę gres od betonowej (próg nie wystający ponad posadzkę) z kątownika 30x30x3

2.11. SCHODY BETONOWE W KOTŁOWNI

Powstałą w wyniku obniżenia posadzki różnicę poziomów pomiędzy posadzką w ubikacjach, a posadzką istniejącą w kotłowni należy pokonać dwoma stopniami wysokości 14 cm i szerokości 30 cm. Stopnie dla bezpieczeństwa użytkowego należy wykonać w głębi kotłowni w odległości 100 cm od otworu drzwiowego jak pokazano na rys. Rzut piwnic. Na ścianie zamontować pochwyt długości 90 cm z rury jak balustrada wanny. Schody i warstwy posadzkowe wykonać z betonu B-15 i zatrzeć na ostro.

2.12. ROZBIÓRKA STROPÓW

Nad klatką schodową tzn. pomieszczeniem Nr 5 strop łukowy ceglany wraz ze wszystkimi warstwami podłogowymi rozebrać, a belki stalowe odciąć palnikiem gazowym

UWAGA 5: W trakcie rozbiórki warstw podłogowych, stropu i belek stalowych, pod rozbieranym stropem należy ustawić rusztowanie warszawskie (4 ramki) wraz z mostkami montażowymi chroniącymi budynek przed wstrząsami spowodowanymi ewentualnymi upadkami dużych brył gruzu z wysokości.

2.13. ŚCIANKI DZIAŁOWE

Ścianki działowe w piwnicy wykonano w I etapie.

Ścianki działowe na parterze wykonać gr. 12 cm z cegły dziurawki, zgodnie z rys. Rzut parteru. Ścianki działowe na parterze wykonać na zaprawie cem-wap M 3. Ścianki działowe posadzić na posadzce.

2.14. GLAZURA ŚCIENNA

W pomieszczeniu Nr 14 na parterze oraz w pomieszczeniach Nr 1, Nr 2, Nr 3 i Nr 4 w piwnicy na całej wysokości ścian wykonać licowanie płytkami glazurowanymi. W pomieszczeniu Nr 5 (klatce schodowej) wykonać licowanie ścian płytkami klinkierowymi imitującymi mur z cegły do rzędnej + 2,00 m.

2.15. TYNKI WEWNĘTRZNE

Na nowych ściankach na parterze tj. w pomieszczeniu Nr 12 i Nr 15 wykonać tynk cementowo-wapienny kat. III. W pomieszczeniach Nr 15 i Nr 16 (od rzędnej + 2,00 m do rzędnej + 3,74 m wykonać przecierką gipsową.

2.19. WENTYLACJA

Projektuje się wentylację mechaniczną we wszystkich pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych. Wentylację mechaniczną w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych piwnicy wykonać jak pokazano na rysunku Rzut piwnic. W miejscach oznaczonych na rysunku Rzut piwnic literami „p1” i „p2” oznaczono miejsca przebić przez strop tzn. do pomieszczeń na parterze. Na rysunku Rzut parteru w tych samych miejscach (oznaczonych także literami „p1” i „p2”) oznaczono dalsze trasy kanałów wentylacyjnych. Kanały wentylacyjne wykonać z rur winidurowych lub rur spiro o średnicy 15 cm Rury zamontować na wieszakach i prowadzić ze spadkiem od wylotu. W miejscu wlotu w każdej rurze zamontować wentylator kanałowy Ø 150mm o niskiej wydajności (około 250 m³/h) Kratki wentylacyjne zamontować poziomo pod stropem. Rury winidurowe w pomieszczeniach w piwnicy poprowadzić ponad sufitem podwieszonym, a w pomieszczeniach na parterze poprowadzić po ścianach i obudować rigipsem na ruszcie stalowym.

2.16. SCHODY DO PIWNICY

Projektuje się schody zabiegowe drewniane jak pokazano na rys. Rzut parteru. Projektuje się jeden bieg schodowy szerokości 1,40 m (w świetle balustrady 1,20 m) Projektuje się schody z desek z drewna twardego o grubości min 40 mm na konstrukcji własnej ze stali niklowanej (dopuszcza się ocynk) Wymiary schodów 17,5 cm x 30 cm, ilość: 17 stopni. Przy wejściu na klatkę schodową wykonać obszerny podest szer. 150 cm z desek jak stopnie. Deski podestu oprzeć na dwóch belkach drewnianych z krawędziaka 16 x 8 cm wkutego w ścianę na głębokość min. 4 cm. Całość pokolorować bejcą na kolor komponujący z płytkami ściennymi i pokryć trzykrotnie lakierem do parkietów. Schody stworzą duszę międzybiegową o szer. ok. 27 cm. Od strony duszy wykonać balustradę z rur stalowych niklowanych mocowaną na 4 słupkach. Identyczną balustradę wykonać na połowie podestu. Projektuje się pręty pośrednie balustrady równoległe do pochwyty z rurek jak pochwyty ale o mniejszej średnicy (trzy lub cztery pręty pośrednie wypełniające balustradę) Od strony ściany wykonać pochwyty z rury jak balustrada, ale mocowany w ścianie.

2.17. STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA

W otworze drzwiowym do kotłowni osadzić drzwi stalowe 90x200 cm o odporności EI 30. Wymienić wszystkie pozostałe drzwi wewnętrzne w segmencie wejściowym na wszystkich kondygnacjach na drzwi wewnętrzne płycinowe ozdobne szer. 90 cm z ościeżnicą drewnianą. Kształt ornamentów i szyb uzgodnić z inwestorem.

2.18. MALOWANIE

Malowaniu podlegają sufity w projektowanych pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych w piwnicy i ściany i sufity we wszystkich pomieszczeniach na parterze segmentu wejściowego. Całość ścian zagruntować preparatem do gruntowania i pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną: sufity na biało, ściany w kolorach pastelowych uzgodnionych z inwestorem.

2.19. ROBOTY INSTALACYJNE

Po wykonaniu robót budowlanych zabezpieczających należy wykonać roboty instalacyjne których zakresem jest uporządkowanie istniejących instalacji wod-kan polegające na demontażu zbędnych rurociągów i przełożeniu użytecznych rurociągów w bruzdy w ścianach w przestrzeń nad sufitem podwieszonym, bądź pod posadzki. W tym celu należy wykonać roboty wyszczególnione poniżej.

Istniejący w pomieszczeniu Nr 5 pion z ubikacji na piętrze z rur PCV Ø 100 mm przełożyć do bruzdy w ścianie jak pokazano na rys. Instalacje wod-kan Rzut piwnic.

Istniejący pion oznaczony literą „b” na rys. Instalacje wod-kan Rzut piwnic wykonany z rur PCV Ø 100 mm sprowadzający ścieki od zlewozmywaka w pracowni artystycznej na poddaszu włączyć do pionu oznaczonego literą „d” razem z instalacją z ubikacji dla niepełnosprawnych, przełożyć ponad sufit podwieszony.

Istniejący rurociąg instalacji kanalizacyjnej ze zlewozmywaka w pomieszczeniu biurowym na parterze na odcinku „e” – „f” pozostawić bez zmian. W miejscu oznaczonym literą „f” rurę odciąć i wykonać pion sprowadzający instalację pod posadzkę. Od punktu oznaczonego literą „f” do punktu „g” poprowadzić instalację pod posadzką i włączyć do projektowanej instalacji w punkcie „g”.

Instalację wody z rur stalowych ocynk. Ø25 mm od wodomierza usytuowanego w miejscu oznaczonym literą „h” do punktu „i” instalację zdemontować i zamontować ponownie w przestrzeni kanału instalacyjnego

Zdemontować instalację zasilania i powrotu wody do chłodzenia kamer biegnącego przez środek kotłowni.

Rurociągi zasilania i powrotu c.o. przełożyć w przestrzeń kanału instalacyjnego i wykonać izolację oddzielną obu rur z pianki poliuretanowej.

Rurociąg wody z rur PE Ø43 mm zasilający hydranty p-poż w pomieszczeniu Nr 4 do kanału instalacyjnego

UWAGA 6: Wszystkie przekładane instalacje odtworzyć z nowego materiału.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa segmentu wejściowego do budynku Kina Wawrzyn przy ulicy Wawrzyniaka 1 w Mogilnie, polegająca na wykonaniu pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w piwnicy budynku i komunikacji pionowej do w/w pomieszczeń" II etap					
1 Roboty budowlane-remontowe					
1	KNR 401	Naprawa balustrad schodowych	m		
d.1	1301-0300	1.6	m	1.60	
				RAZEM	1.60
2	KNR 202	Poręcze do schodów stalowych, z przyspawaniem i pomalowaniem farbą olejną	m		
d.1	1214-0500	0.9	m	0.90	
				RAZEM	0.90
3	KNR 401	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły	m		
d.1	0339-0700	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR 402	Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 110 mm	msc		
d.1	0210-0500	2	msc	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 402	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 110 mm	szt		
d.1	0232-0800	9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
6	KNR 402	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy nominalnej: 50 mm	msc		
d.1	0302-0600	1	msc	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 402	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej, o średnicy: 25 mm	msc		
d.1	0110-0300	1	msc	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm	m		
d.1	0120-0100	54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
9	KNR 402	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalka	kpl		
d.1	0235-0600	2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 402	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustęp z miską porcelanową	kpl		
d.1	0235-0800	3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR 402	Demontaż urządzeń sanitarnych pisuar	kpl		
d.1	0234-0100	2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 402	Wymiana mieszacza natryskowego, o średnicach: 15x20 mm	szt		
d.1	0133-0100	7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
13	KNR 402	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
d.1	0141-0100	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 401	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na zaprawie	m ²		
d.1	0819-1500	57.04	m ²	57.04	
				RAZEM	57.04
15	KNR 401	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-0200	3.89	m ³	3.89	
				RAZEM	3.89
16	KNR 401	Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie wapiennej, o grub. 1/2 cegły	m ²		
d.1	0348-0100	7.6	m ²	7.60	
				RAZEM	7.60
17	KNR 404	Rozebranie sklepień ceglanych odcinkowych o grubości 1/2c, na zaprawie : - cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0107-0100	11.05	m ²	11.05	
				RAZEM	11.05
18	KNR 401	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników normalnych o wysokościach: do 120 mm	szt		
d.1	1305-0100				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2 Roboty remontowe					
19 d.2	KNR 012 1118-0400	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną 34.51	m ² m ²	34.51	
				RAZEM	34.51
20 d.2	KNR 202 1208-0300	Pochwyty stalowe na wspornikach, z osadzeniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną 0.9	m m	0.90	
				RAZEM	0.90
21 d.2	KNR 205 0208-0200	Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu: ponad 5 do 10 kg 0.12	t t	0.12	
				RAZEM	0.12
22 d.2	KNR 202 0829-0100	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej 189.83	m ² m ²	189.83	
				RAZEM	189.83
23 d.2	KNR 202 0829-0800	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła 189.83	m ² m ²	189.83	
				RAZEM	189.83
24 d.2	KNR 217 0205-0100	Montaż wentylatorów kanałowych o średnicy otworu ssącego 150 mm UWAGA: W tej pozycji należy skalkulować zakup i dostawę wentylatorów kanałowych o średnicy 150 mm i wydajności ok. 250 m ³ /h 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
25 d.2	KNR 401 0322-0200	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
26 d.2	KNR 401 0417-0100	Wymiana elementów schodów drewnianych: stopnie 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2	KNR 202 1214-0500	Poręcze do schodów stalowych, z przyspawaniem i pomalowaniem farbą olejną 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2	KNR 202 1034-0600	Schody drewniane policzkowe zabiegowe o podstopnicami o stopniach drewnianych na konstrukcji stalowej własnej szer. 1.40 m UWAGA: W tej pozycji należy skalkulować zakup i dostawę kompletu schodów wraz z ich konstrukcją oraz balustradami i pochwytem w/g opisu technicznego 16	stopień stopień	16.00	
				RAZEM	16.00
29 d.2	KNR 202 0407-0100	Belki o przekroju 16x8 cm z tarcicy struganej podtrzymujące podest schodów 0.09	m ³ m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
30 d.2	KNR 202 1110-0300	Podłogi podestu z desek struganych jak stopnie schodów 4.53	m ² m ²	4.53	
				RAZEM	4.53
31 d.2	KNR 0-25 0403-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni sufitowych (2,78 + 3,38) x 3,66 = 22,55 22.55	m ² m ²	22.550	
				RAZEM	22.550
32 d.2	KNR 0-25 0119-01	Czyszczenie belek stalowych do stopnia Sa 3 - stan wyjściowy powierzchni D 2.93	m ² m ²	2.930	
				RAZEM	2.930
33 d.2	KNR 0-25 0202-01	Malowanie pędzlem belek stalowych wyrobami jednoskładnikowymi - 2 razy gruntowanie i 2 x malowanie nawierzchniowe Krotność = 4 2.93	m ² m ²	2.930	
				RAZEM	2.930
34 d.2	KNR 202 1015-0100	Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi zewnętrznych, malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową 29	m m	29.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.00
35	KNR 202 1015-0600	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową, o powierzchni ponad 1,0 m ² 29	m ² m ²	29.00	
				RAZEM	29.00
36	KNR 401 1204-0100	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach na parterze segmentu wejściowego 149.59	m ² m ²	149.59	
				RAZEM	149.59
37	KNR 401 1204-0200	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach 515	m ² m ²	515.00	
				RAZEM	515.00
38	KNR 202 1505-0100	Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. 58.58	m ² m ²	58.58	
				RAZEM	58.58
3 Roboty wod-kan i co (przeniesienie gazociągu, oraz podpionów co poza ścianę konstrukcyjną)					
39	KNR 401 0339-0100	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
40	KNR 215 0106-0200	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm 57	m m	57.00	
				RAZEM	57.00
41	KNR 215 0514-0220	Rurociągi z rur stalowych czarnych w kotłowniach i węzłach ciepłych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 32 mm i grub.ścianki do 3,25 mm 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
42	KNR 215 0312-0410	Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 32 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 402 0310-0200	Zakorkowanie podejścia gazowego korkiem żeliwnym o średnicy: 25-32 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 402 0402-0100	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych średnica rur: 65 mm 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
45	KNNR 008 0124-0800	Wymiana pompy cyrkulacyjnej o średnicy 32 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 401 0106-0500	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic 4.96	m ³ m ³	4.96	
				RAZEM	4.96
47	KNR 215 0601-0100	Rurociągi z rur warstwowych GEBERIT MEPLA FLEX z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 16 mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
48	KNR 215 0110-0500	Rurociągi wodociągowe z rur PVC łączonych mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych przewód p-pożarowy (przerobienie istniejącej instalacji) 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
49	KNR 402 0501-0500	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych i średnicy nominalnej: 40 mm 48	m ^{sc} m ^{sc}	48.00	
				RAZEM	48.00
50	KNR 402 0505-0300	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy: 40 - 50 mm 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
51	KNR 402 0508-0500	Wymiana zaworu przelotowego, lub dwuzłączki o średnicy: 40 mm 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 216 d.3 0201-0100	Izolacja rurociągów elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej, przy grubości izolacji do 50 mm - średnice zewn.rurociągów i rodzaj siatki mocującej: do 254 mm - siatka Rabitza 21.1	m ² m ²	21.10	
				RAZEM	21.10
53	KNR 215 d.3 0130-0200	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory przelotowe proste 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 215 d.3 0137-0100	Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: ściennych o śr.nom. 15 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNR 215 d.3 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, mosiężnym 4	kpl kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNR 215 d.3 0234-0200	Pisuary pojedyncze: z zaworem splukującym 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR 215 d.3 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" 5	kpl kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR 031 d.3 0109-0100	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej,gwin-tow. o średnicy nominalnej: 15 mm (przelotowe) 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
4 Roboty elektryczne					
59	KNR 403 d.4 1129-0100	Demontaż tablic bezpiecznikowych, (bez nakładów na odłączenie przewodów), o powierzchni: do 0,5 m2 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 403 d.4 1107-0600	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych lub karbowanych dla instalacji natynkowych zainstalowanych na podłożu z betonu lub innego materiału średnica rury: ponad 16 do 29 mm 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
61	KNR 403 d.4 1107-0100	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych dla instalacji wtynkowych,zamontowanych na podłożu z cegły lub siatki murarskiej - średnica rur: do 29 mm 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
62	KNR 403 d.4 1115-0200	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych z rur instalacyjnych - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 30 mm2 66	m m	66.00	
				RAZEM	66.00
63	KNR 403 d.4 1120-0600	Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: ponad 2,5 do 4,0 mm2 - puszkiz 4 wylotowe 11	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
64	KNR 403 d.4 1122-0200	Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uzziemieniem 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNR 403 d.4 1122-0600	Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: natynkowe uszczelnione - 2 bieg. 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
66	KNR 403 d.4 1124-0400	Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: natynkowe - 2 bieg., 1 wylotowe 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR 403 d.4 1133-0900	Demontaż zawieszanych opraw żarowych z kloszem kulistym 13	szt szt	13.00	
				RAZEM	13.00
68	KNR 508 d.4 0802-0700	Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: ponad 0,75 do 1,00 dm3 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNR 403 d.4 1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
70	KNR 403 d.4 1001-2300	Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP29, RIS29, RL37, w podłożu: z cegły 42	m		
			m	42.00	
				RAZEM	42.00
71	KNR 403 d.4 1003-1700	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 2 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm 8	szt		
			szt	8.00	
				RAZEM	8.00
72	KNR 508 d.4 0802-0100	Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: do 10 mm 11	szt		
			szt	11.00	
				RAZEM	11.00
73	KSNR 005 d.4 0202-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją zabetonowaną w podłożu, przy masie skrzynki lub rozdzielnicy do 10 kg 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 009 d.4 0201-0100	Wymiana prefabrykowanych elektrycznych tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,5 m2 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 508 d.4 0407-0200	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 15	szt		
			szt	15.00	
				RAZEM	15.00
76	KNR 508 d.4 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNR 508 d.4 0407-0200	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR 508 d.4 0408-0300	Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna łączeniowa 3-bieg. 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNR 508 d.4 0209-0400	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm ² Cu 22	m		
			m	22.00	
				RAZEM	22.00
80	KNR 508 d.4 0209-0300	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu 64	m		
			m	64.00	
				RAZEM	64.00
81	KNR 508 d.4 0209-0300	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu 88	m		
			m	88.00	
				RAZEM	88.00
82	KNR 508 d.4 0209-0200	Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Al 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
83	KNR 508 d.4 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej 12	szt		
			szt	12.00	
				RAZEM	12.00
84	KNR 508 d.4 0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 4 wyloty 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
85	KNR 508 d.4 0303-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa o wym.75x75, z wymiennymi wylotami, przy przekroju dołączanych przewodów do 2,5 mm ² - mocowanie: bezśrubowo - puszka 3 wylotowa 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 508 d.4 0309-0100	Montaż na gotowym podłożu w puszkach szczękowych, gniazd wtyczkowych 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 508 d.4 0309-0600	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
88	KNR 508 d.4 0307-0500	Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 508 d.4 0401-0900	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : betonowe - 2 otwory 10	szt		
			szt	10.00	
				RAZEM	10.00
90	KNR 508 d.4 0502-0500	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących 13	kpl		
			kpl	13.00	
				RAZEM	13.00
91	KNR 508 d.4 0504-0600	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych bryzgo- lub strugoodpornych, porcelanowych, rodzaju: zawieszana 13	szt		
			szt	13.00	
				RAZEM	13.00
92	KNR 508 d.4 0511-1400	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, przelotowe 2x40W 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR 508 d.4 0507-0100	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw żarowych, rodzaje: przeszkodowe żeliwne, przykręcane 7	szt		
			szt	7.00	
				RAZEM	7.00
94	KNR 403 d.4 0901-0100	Podłączenie pojedynczych przewodów w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (bez montażu końcówek), przy przekroju żył : do 2,5 mm ² 9	szt		
			szt	9.00	
				RAZEM	9.00
95	KNR 508 d.4 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 2 otwory mocujące 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNR 508 d.4 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : ponad 2,5 do 5,0 kg - 4 otwory mocujące 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
97	KNR 508 d.4 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 2 otwory mocujące 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KSNR 005 d.4 0101-0100	Termowentyltor 3	kpl		
			kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNR 508 d.4 0804-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: do 2,5 mm ² 22	szt		
			szt	22.00	
				RAZEM	22.00
100	KNR 508 d.4 0808-0400	Oznaczenie przewodu zerowego 5	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
101	KNR 202 d.4 0803-0100	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. I 6	m ²		
			m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
102	KNR 403 d.4 1205-0100	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar 6	pomiar		
			pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
103	KNR 403 d.4 1201-0100	Sprawdzenie induktorem stanu izolacji instalacji elektrycznej 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
104	KNR 403 d.4 1201-0300	Sprawdzenie w instalacji elektrycznej wtykowej punktu odbioru energii. 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNR 403 d.4 1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza 2	próba		
			próba	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
106 d.4	KNR 403 1204-0300	Sprawdzenie i regulacja stycznika z wyzwalaczem termicznym, przy natężeniu prądu: ponad 100 A 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.4	KNR 403 1206-0600	Sprawdzenie i pomiary elektryczne: przekaźnika czasowego 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00