

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek w budynku Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego we Włocławku
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna 24; 87-800 Włocławek
INWESTOR : Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy we Włocławku
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 24; 87-800 Włocławek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Gruberski KUP/0010/WBKb/23 (Budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Dariusz Nowakowski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2026

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o wizję lokalną, rysunki poglądowe i uzgodnienia

z Zamawiającym, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową Wywóz materiałów z rozbiórek/robót budowlanych, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów, do celów kosztorysowania przyjęto odległość do 15 km. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest za stosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym-Dz.U. 2021 poz. 2458

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego-Dz.U. 2021 poz. 2454

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa Secocenbud na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.
- Planowany zakres prac.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar /Ilość robót/rozpatrywać łącznie z projektem technicznym. Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową i miejscem realizacji inwestycji w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta.

1. Przedmiar Robót należy odczytywać w powiązaniu z Instrukcjami dla Oferentów, Ogólnymi i Szczególnymi Warunkami Kontraktowym (Umową) i Specyfikacjami Technicznymi oraz Rysunkami.

2. Ilości podane w Przedmiarze Robót są szacunkowe i tymczasowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert. Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości robót zleconych i wykonanych, zmierzono przez Wykonawcę i zweryfikowane przez Inżyniera i wycenione po stawkach i cenach oferowanych w wycenionym Przedmiarze Robót w przypadkach gdy ma to zastosowanie, a w pozostałych przypadkach - po takich stawkach i cenach, jakie Zarządzający Realizacją Przedmiotu Umowy - Inżynier/Inspektor Nadzoru może ustalić w ramach warunków Kontraktu (Umowy).

3. Stawki i ceny oferowane w wycenionym Przedmiarze Robót będą obejmować - za wyjątkiem takiego zakresu o jakim Kontrakt (Umowa) stanowi inaczej - cały sprzęt budowlany (zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi) , transport (osób, sprzętu, urządzeń, narzędzi, materiałów, wyposażenia zaplecza), robociznę, nadzór, testowanie, kontrolę jakości, materiały, montaż, konserwację, ubezpieczenie, zysk, podatki i cła wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniami i obowiązkami przed stawionymi lub sugerowanymi Kontrakcie (Umowie).

4. Stawka lub cena powinna zostać wpisana przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót niezależnie od tego, czy podano tam ilość czy też nie. Będzie uznane, że koszt pozycji, przy których Wykonawca nie wpisał stawki lub ceny, jest pokryty przez inne stawki i ceny wpisane w Przedmiarze Robót.

5. Stawki i ceny jednostkowe powinny być stałe i nie mogą podlegać żadnym zmianom i regulacjom za wyjątkiem przepisów opisanych w

odpowiednich zapisach Warunków Kontraktu (Umowy).

6. Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

7. Wszystkie ceny i wartości w kosztorysie należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

8. Cały koszt spełnienia postanowień Kontraktu (Umowy) zostanie włączony w pozycje przedstawione w wycenionym Przedmiarze Robót, a w miejscach, gdzie żadne pozycje nie zostały przedstawione, uznaje się, że koszt został podzielony pomiędzy stawkami i cenami wpisanymi dla pokrewnych pozycji robót.

9. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Warunkach Kontraktu (Umowy) lub Specyfikacji. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Warunków Kontraktu (Umowy), Specyfikacji Technicznych i Opisów oraz odpowiednich Rysunków w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Zarządzającego Realizacją Umowy - Inżyniera/Inspektora Nadzoru ku jego pełnemu zadowoleniu.

10. Nie jest konieczne powtarzanie ani podsumowywanie ogólnych wskazówek, ani opisów robót i materiałów w Przedmiarze Robót. Odnośniki do stosownych rozdziałów dokumentacji kontraktowej należy wprowadzić przed wpisaniem cen przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót.

11. Kwoty Tymczasowe uwzględnione - a tym samym również przydzielone - w Przedmiarze Robót zostaną powiększone w całości lub częściowo według wskazówek i uznania Inżyniera/Inspektora Nadzoru zgodnie z odpowiednimi zapisami Warunków Kontraktowych.

12. Metoda pomiaru ukończonych robót dla celów płatności będzie zgodna z metodą pomiaru - pomiar z natury dla robót kubaturowych bądź powierzchniowych. Przy obmierzaniu wykonanych Robót, nie będą uwzględniane żadne straty materiałów albo ich ilości w czasie

ich transportu, składowania i zagęszczania. Wszystkie jednostki miary w Przedmiarze Robót są podawane w systemie SI (zgodnie z ISO).

13. Ceny pozycji na każdej Liście Przedmiaru Robót powinny być podsumowane w miejscu do tego przeznaczonym na formularzu Listy. Sumy poszczególnych List Przedmiarów Robót powinny być przeniesione do tabeli "Zbiorcze Zestawienie Kosztów".

14. Wykonawca uwzględnia w kalkulacji cen przestoje sprzętu wynikające z technologii robót.

15. Zamawiający nie płaci za organizację zaplecza budowy Wykonawcy oraz nie udostępnia terenu pod zaplecze - koszt mieści się w kosztach ogólnych budowy.

16. Tolerancje określone w ST należy kalkulować w cenie. Zamawiający nie zapłaci za przekroczenie tolerancji ani za przyjętą projektową tolerancję ujemną.

17. Ceny jednostkowe czyli ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót powinny obejmować:

a) koszty bezpośrednie w tym:

- koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty ubytków i tolerancji określonej w ST lub w wyszczególnionych normach, obejmują również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupów bezpośrednio na stanowisko robocze (miejsce wbudowania) lub na miejsce składowania na placu budowy,
- koszty zatrudnienia wszelkiego sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montaż i demontaż po zakończeniu robót.

b) koszty ogólne budowy w tym:

- " -koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodze nie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające,
- " koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń, połowa kosztu zatrudnienia Komisji Rozjemczej (jednoosobowej),
- " wynagrodzenia bezosobowe, które według Wykonawcy obciążają daną budowę, koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- " koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed deszczem, słońcem i mrozem i inne tego typu urządzenia,
- " koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi kwalifikowanych jako środki nietrwale,
- " koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące koszty wykonania niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
- " koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
- " koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,
- " koszty podróży służbowych personelu budowy,
- " koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
- " opłaty za zajęcie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- " koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych, z wyłączeniem badań i prób wykonywanych na dodatkowe żądanie zamawiającego,
- " koszty ubezpieczeń majątkowych budowy oraz ubezpieczenia materiałów podczas transportu,
- " koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (podwodnej i nadwodnej) i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- " koszty przeglądów gwarancyjnych (wg postanowień Karty Gwarancyjnej),
- " koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu Robót, opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki należne za robocizną, materiały i sprzęt, wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi,
- c) ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez Wykonawcę,
- d) ryzyko obciążające Wykonawcę i kalkulowany przez Wykonawcę zysk.

18. Celem umożliwienia w czasie realizacji inwestycji wyceny robót dodatkowych lub zamiennych, Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do kontraktu formularz zawierający:

- " stawki robocizny
- " wykaz sprzętu z cenami m-g
- " wysokość narzutów pośrednich, ryzyka i zysku
- " podstawę naliczania cen materiałów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Łazienki szt 4			
1.1		Prace rozbiórkowe/demontaże sanitarne			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku - piony (3.05*2)*4	m m	24.400	
				RAZEM	24.400
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku - leżaki 3.33*4	m m	13.320	
				RAZEM	13.320
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku ((2.54+1.0+0.6+0.5+1.0+0.7+0.5)*4)	m m	27.360	
				RAZEM	27.360
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (1.57+0.47+1.15+1.2+2.56+0.49+3.33)*4	m m	43.080	
				RAZEM	43.080
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii przysznicowej 1*4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1.1	kalk. własna	demontaż zasłony przysznicowej 1.000*4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2*4	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 2*4	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską por- celanową 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm - umywalki 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm - pisuary 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.1.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 1*4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - grzejnik 0,87x0,6 i 0,55x0,5 2*4	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm - 20 x20 cm 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
1.2		Prace rozbiórkowe budowlane			
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2 m2 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19 d.1.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
d.1.2	0807-04	$((((3.83*2.55)+(1.55*2.48))-((0.52*0.11)+(0.52*0.11)+(0.87*0.11)+(0.15*1.76))))*4$	m ²	52.546	
				RAZEM	52.546
21	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.2	0819-15	$(((((3.83+3.83+2.55+2.55+2.55+2.55+1.76+1.76+0.87+0.87+1.55+1.5+2.48+2.48)*2.11)^4)+((1.76*0.15)^4)+((0.87+1.64+1.64)*0.26)+((0.8+0.8+2.0+2.0+2.0+2.0)*0.12)+(0.93*0.32))-(((0.87*1.64)+((0.7*2.0)^4)+((0.8*2.0)^3))^4$	m ²	219.015	
				RAZEM	219.015
22	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufit	m ²		
d.1.2	1202-09	$((3.83*2.55)+(1.55*2.48))*4$	m ²	54.442	
				RAZEM	54.442
23	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany	m ²		
d.1.2	1202-09	$(((((3.83+3.83+2.55+2.55+2.55+2.55+1.76+1.76+0.87+0.87+1.55+1.5+2.48+2.48)*0.94)^4))$	m ²	117.049	
				RAZEM	117.049
24	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1.2	0106-05	$(\text{poz.20}*0.04)+(\text{poz.21}*0.015)$	m ³	5.387	
				RAZEM	5.387
25	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-06	grunt.kat. III poz.24	m ³	5.387	
				RAZEM	5.387
26	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozety 1 km	m ³		
d.1.2	1103-05	Krotność = 14 poz.25	m ³	5.387	
				RAZEM	5.387
27		opłata za składowanie odpadu budowlanego	m ³		
d.1.2		poz.26	m ³	5.387	
				RAZEM	5.387
1.3		Prace rozbiurkowe elektryczne			
28	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtykowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1.3	1124-02	2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 4-03	Demontaż opravek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
d.1.3	1135-02	6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2		Prace montażowe			
2.1		Sanitarne			
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony	m		
d.2.1	0208-03	poz.1	m	24.400	
				RAZEM	24.400
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - leżaki	m		
d.2.1	0208-03	poz.2	m	13.320	
				RAZEM	13.320
32	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1	0222-02	2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0208-01	poz.3	m	27.360	
				RAZEM	27.360
34	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.1	0211-03	poz.12	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki	podej.		
d.2.1	0211-01	poz.13	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pisuary	podej.		
d.2.1	0211-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 2-15 d.2.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.7	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.4	m	43.080	
				RAZEM	43.080
39	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pisuary	szt.		
		2*4.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalki	szt.	16.000	
		4*4			
				RAZEM	16.000
42	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR-W 2-15 d.2.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2*4	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 2-15 d.2.1 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 2-15 d.2.1 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-15 d.2.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 0-35 d.2.1 0125-08	Drzwi do natrysku stałe z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-15 d.2.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		4.000	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-15 d.2.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2*4	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 0-31 d.2.1 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 0-31 d.2.1 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V22 600x500 mm montowane na ścianie	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 0-31 d.2.1 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm - antywandal	kpl.		
		2*4	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 0-31 d.2.1 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.38	m m	43.080	
				RAZEM	43.080
57	KNR-W 2-15 d.2.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 poz.56	m prób. m	43.080	3.000
				RAZEM	43.080
2.2		budowlane			
58	NNRNKB d.2.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.20	m ² m ²	52.546	
				RAZEM	52.546
59	KNR 2-02 d.2.2 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm poz.58	m ² m ²	52.546	
				RAZEM	52.546
60	KNR-W 2-02 d.2.2 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.59	m ² m ²	52.546	
				RAZEM	52.546
61	KNR AT-43 d.2.2 0102-01 z.o. 4.3.	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na konstrukcji z profili CD 60 ULTRASTIL mocowanych do podłoża za pomocą uchwytów (systemy 3.21.10, 3.21.15) Oddzielne pasy szer.do 30 cm - obudowa pionu $((0.25+0.25)*2.5)*2)*4$	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
62	ZKNR C-1 d.2.2 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne np. w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej np. CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża poz.59	m ² m ²	52.546	
				RAZEM	52.546
63	ZKNR C-1 d.2.2 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne np. w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej np. CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej np: CL 152 na powierzchni poziomej $((3.83+3.83+2.55+2.55+2.55+2.55+1.76+1.76+0.87+0.87+1.55+1.5+2.48+2.48+0.15+(0.12*8))*4)-(((0.7*4)+(0.8*4))*4)$	m m	104.960	
				RAZEM	104.960
64	ZKNR C-1 d.2.2 0309-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne gr. 1,5 mm np. w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej np. CL 50 lub CL 52 na powierzchni poziomej poz.59	m ² m ²	52.546	
				RAZEM	52.546
65	KNR 0-12II d.2.2 1118-09 z.sz. 5.3.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Układanie w "karo". Płytki o grubości do 10 mm antypoślizgowe min. R11 - wzór płytek do ustalenia z zamawiającym poz.64	m ² m ²	52.546	
				RAZEM	52.546
66	NNRNKB d.2.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.21	m ² m ²	219.015	
				RAZEM	219.015
67	ZKNR C-1 d.2.2 0309-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne np. w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej np. CL 50 lub CL 51 na powierzchni pionowej poz.66	m ² m ²	219.015	
				RAZEM	219.015
68	KNR 0-12II d.2.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.21	m ² m ²	219.015	
				RAZEM	219.015
69	KNR 0-12II d.2.2 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą kombinowaną - wzór płytek do ustalenia z zamawiającym poz.68	m ² m ²	219.015	
				RAZEM	219.015
70	KNR 4-01 d.2.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -ściany poz.23	m ² m ²	117.049	
				RAZEM	117.049
71	NNRNKB d.2.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.70	m ² m ²	117.049	
				RAZEM	117.049

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-02 d.2.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.71	m ² m ²	117.049	
				RAZEM	117.049
73	NNRNKB d.2.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.72	m ² m ²	117.049	
				RAZEM	117.049
74	KNR-W 2-02 d.2.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany poz.73	m ² m ²	117.049	
				RAZEM	117.049
75	KNR 4-01 d.2.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufit poz.22	m ² m ²	54.442	
				RAZEM	54.442
76	NNRNKB d.2.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.75	m ² m ²	54.442	
				RAZEM	54.442
77	KNR 2-02 d.2.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.76	m ² m ²	54.442	
				RAZEM	54.442
78	NNRNKB d.2.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.77	m ² m ²	54.442	
				RAZEM	54.442
79	KNR-W 2-02 d.2.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity poz.78	m ² m ²	54.442	
				RAZEM	54.442
80	KNR 4-01 d.2.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1*4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 0-19 d.2.2 1022-12	Montaż drzwi z PCV kompletne z okuciami i zamkiem - z przeznaczeniem do wc bez przeszklenia otwory w płycie lub szczelina od dołu - do ustalenia z inwestorem (2*(0.7*2.0))*4	m ² m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
82	KNR 0-19 d.2.2 1022-12	Montaż drzwi z PCV kompletne z okuciami i zamkiem - z przeznaczeniem - wejście do łazienek bez przeszklenia ((0.8*2.0)*2)*4	m ² m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
2.3		Elektryczne			
83	KNR-W 5-08 d.2.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie poz.28	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR-W 5-08 d.2.3 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych poz.29	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
3		Pomieszczenie w piwnicy - siłownia			
3.1		Demontaże			
85	KNR-W 4-02 d.3.1 0229-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku 5.72	m m	5.720	
				RAZEM	5.720
86	KNR-W 4-02 d.3.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm - na ścianach budynku 2.4	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
87	KNR-W 4-02 d.3.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50 mm - na ścianach budynku 2.3+1.0+0.5+0.5	m m	4.300	
				RAZEM	4.300
88	KNR-W 4-02 d.3.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm 5.72+5.5+2.6+0.42+0.42	m m	14.660	
				RAZEM	14.660
3.2		Montaż instalacji sanitarnych			
89	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ekstrapolacja 5.72	m m	5.720	
				RAZEM	5.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.4	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.3+1.0+0.5+0.5	m m	 4.300	 4.300
				RAZEM	4.300
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.72+5.5+2.6+0.42+0.42	m m	 14.660	 14.660
				RAZEM	14.660
3.3		Roboty budowlane			
93 d.3.3	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94 d.3.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufit 5.27*5.48	m ² m ²	 28.880	 28.880
				RAZEM	28.880
95 d.3.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany ((5.27+5.7+5.48+5.48)*2.8)-(0.9*2.0)	m ² m ²	 59.604	 59.604
				RAZEM	59.604
96 d.3.3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku złomu i odpadu budowlanego 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
97 d.3.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.4	t t	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
98 d.3.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 0.4	t t	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
99 d.3.3	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi z PCV kompletne z okuciami i zamkiem - z przeznaczeniem - wejście do pom. siłowni (0.8*2.0)	m ² m ²	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
100 d.3.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity poz.94	m ² m ²	 28.880	 28.880
				RAZEM	28.880
101 d.3.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.100	m ² m ²	 28.880	 28.880
				RAZEM	28.880
102 d.3.3	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.101	m ² m ²	 28.880	 28.880
				RAZEM	28.880
103 d.3.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.100	m ² m ²	 28.880	 28.880
				RAZEM	28.880
104 d.3.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity poz.103	m ² m ²	 28.880	 28.880
				RAZEM	28.880
105 d.3.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany ((5.27+5.7+5.48+5.48)*0.80)	m ² m ²	 17.544	 17.544
				RAZEM	17.544
106 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.105	m ² m ²	 17.544	 17.544
				RAZEM	17.544
107 d.3.3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.106	m ² m ²	 17.544	 17.544
				RAZEM	17.544
108 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.107	m ² m ²	 17.544	 17.544

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 2-02 d.3.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany poz.108	m ²	RAZEM	17.544
			m ²	17.544	
				RAZEM	17.544
110	KNR 0-21 d.3.3 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych $((5.27+5.7+5.48+5.48)*2.0)-(0.9*2.0)$	m ²		
			m ²	42.060	
				RAZEM	42.060
111	KNR 2-02 d.3.3 1504-08	Jednokrotne lakierowanie płyt wiórowych twardych poz.110	m ²		
			m ²	42.060	
				RAZEM	42.060
4		Pomieszczenie w piwnicy - magazyn			
4.1		Demontaże			
112	KNR-W 4-02 d.4.1 0229-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku $5.5+2.6+0.42+0.42$	m		
			m	8.940	
				RAZEM	8.940
113	KNR-W 4-02 d.4.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm - na ścianach budynku 2.8	m		
			m	2.800	
				RAZEM	2.800
114	KNR-W 4-02 d.4.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50 mm - na ścianach budynku 3.6	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
4.2		Prace sanitarne - montaż			
115	KNR-W 2-15 d.4.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ekstrapolacja poz.112	m		
			m	8.940	
				RAZEM	8.940
116	KNR-W 2-15 d.4.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.113	m		
			m	2.800	
				RAZEM	2.800
117	KNR-W 2-15 d.4.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.114	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
4.3		Roboty budowlane			
118	KNR-W 4-01 d.4.3 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 4-01 d.4.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufit $5.27*5.48$	m ²		
			m ²	28.880	
				RAZEM	28.880
120	KNR 4-01 d.4.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany $((5.27+5.7+5.48+5.48)*2.8)-(0.9*2.0)$	m ²		
			m ²	59.604	
				RAZEM	59.604
121	KNR 4-01 d.4.3 0106-05	Usunięcie z budynku złomu i odpadu budowlanego 0.3	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
122	KNR 4-04 d.4.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.3	t		
			t	0.300	
				RAZEM	0.300
123	KNR 4-04 d.4.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 0.3	t		
			t	0.300	
				RAZEM	0.300
124	KNR 0-19 d.4.3 1022-12	Montaż drzwi z PCV kompletne z okuciami i zamkiem - z przeznaczeniem - wejście do magazynu bez przeszklenia $(0.8*2.0)$	m ²		
			m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
125	KNR 4-01 d.4.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity poz.119	m ²		
			m ²	28.880	
				RAZEM	28.880
126	NNRNKB d.4.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.125	m ²		
			m ²	28.880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR-W 2-02 d.4.3 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.126	m ² m ²	RAZEM 28.880	28.880
128	NNRNKB d.4.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.125	m ² m ²	RAZEM 28.880	28.880
129	KNR-W 2-02 d.4.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity poz.128	m ² m ²	RAZEM 28.880	28.880
130	KNR 4-01 d.4.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany (5.27+5.7+5.48+5.48)*2.80)	m ² m ²	RAZEM 61.404	61.404
131	NNRNKB d.4.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.130	m ² m ²	RAZEM 61.404	61.404
132	KNR-W 2-02 d.4.3 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.131	m ² m ²	RAZEM 61.404	61.404
133	NNRNKB d.4.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.132	m ² m ²	RAZEM 61.404	61.404
134	KNR-W 2-02 d.4.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany poz.133	m ² m ²	RAZEM 61.404	61.404
5		Piwnica korytarz - wymiana rur			
5.1		Demontaże			
135	KNR-W 4-02 d.5.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm 8.59+12.9*3+21	m m	RAZEM 68.290	68.290
136	KNR-W 4-02 d.5.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm 2.6+3+3+17+1.3+2.5	m m	RAZEM 29.400	29.400
137	KNR-W 4-02 d.5.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm 16.3+11.6+1.3	m m	RAZEM 29.200	29.200
138	KNR-W 4-02 d.5.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm 16.3+11.6+1.0	m m	RAZEM 28.900	28.900
139	KNR 4-03 d.5.1 1101-02	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 50 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe 69+9+38+58	szt. szt.	RAZEM 174.000	174.000
140	KNR 4-03 d.5.1 1104-02	Demontaż konsolek pod rury stalowe o zbiorczej długości do 0.50 m na ścianach z cegły lub betonu 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
141	KNR 4-02 d.5.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
142	KNR 4-02 d.5.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
5.2		Montaż			
143	KNR AT-17 d.5.2 0101-01 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu - 130 szt 174*8	cm cm	RAZEM 1392.000	1392.000
144	KNR 5-08 d.5.2 0101-04 analogia	Montaż uchwytów pod rury PP z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
145	KNR 2-02 d.5.2 1218-02+ KNR AT- 990101-01	Wsporniki montażowe typu Niczuk wiercenie udarowe; głę- bokość osadzenia w ścianie nośnej do 85 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
146	KNR-W 2-15 d.5.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.135	m		
			m	68.290	
				RAZEM	68.290
147	KNR-W 2-15 d.5.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.136	m		
			m	29.400	
				RAZEM	29.400
148	KNR-W 2-15 d.5.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.137	m		
			m	29.200	
				RAZEM	29.200
149	KNR-W 2-15 d.5.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.138	m		
			m	28.900	
				RAZEM	28.900
150	KNR-W 2-15 d.5.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-15 d.5.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 4-02 d.5.2 0401-01 analogia	Przyłączenie nowej instalacji do istniejącej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR 4- d.5.2 07z.sz.r 3- 3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie czynnika z instalacji	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	kalk. własna	Napełnienie instalacji i sprawdzenie instalacji	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-15 d.5.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		6	prób.		6.000
		poz.146+poz.147+poz.148+poz.149	m	155.790	
				RAZEM	155.790
156	KNR-W 2-15 d.5.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.155	m	155.790	
				RAZEM	155.790
6		Roboty nieprzewidziane			
157	d.6	Roboty nieprzeiwdziane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000