
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU CHORÓB WEWNĘTRZNYCH SZPITALA W KUP DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW I STANDARDÓW DLA ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH

ADRES INWESTYCJI: 46-082 KUP UL. KAROLA MIARKI
DZ. NR 124, 125, 126, 127, 748/120

NAZWA INWESTORA: STOBRAWSKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W KUP


ADRES INWESTORA: 46-082 KUP UL. KAROLA MIARKI 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: ZBIGNIEW BAŃCZYK

DATA OPRACOWANIA: 2018-03-29

WYKONAWCA:

INWESTOR:


Zbigniew Bańczyk
Uprawniony
do wykonywania i weryfikacji
kosztorysów
Nr zaśw. 98245

KLAUZULE DO OPRACOWANIA

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

"DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH SZPITALA W KUP DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW I STANDARDÓW DLA ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH"

ZAMAWIAJĄCY:

STOBRAWSKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W KUP
46-082 KUP UL. KAROLA MIARKI 14

PODSTAWA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU:

PROJEKT TECHNICZNY.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowanej dokumentacji projektowej i kosztorysowej jest dostosowanie pomieszczeń oddziału chorób wewnętrznych do obowiązujących przepisów i standardów.

Zakres prac do wykonania objętych niniejszym opracowaniem to między innymi:

- roboty budowlane,
- roboty wykończeniowe,
- instalacje elektryczne,
- sieć logiczna,
- instalacje sanitarne.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

(Opis sposobu obliczenia ceny oferty i wartości kosztorysu)

1. METODA I PODSTAWY OPRACOWANIA KOSZTORYSU DLA ROBÓT BUDOWLANYCH BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, oraz w oparciu o zasady i wzorce kosztorysowania, zawarte w środowiskowych Metodach Kosztorysowania Robót Budowlanych wydanych w grudniu 2001r. przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, ustala się następujące wymagania dotyczące metody, sposobu i podstaw opracowania kosztorysu:

1.1. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej wg formuły:

$$C_k = L \times C_j + P_v$$

gdzie:

- C_k - cena kosztorysowa
- L - ilość ustalonych jednostek przedmiarowych
- C_j - ustalone ceny jednostkowe przez wykonawcę kosztorysu
- P_v - podatek VAT

1.2. Wyceniono poszczególne roboty zawarte w przedmiarze stosując ceny jednostkowe robót.

1.3. Cena jednostkowa robót winna zawierać (uwzględniać) wszystkie koszty robocizny, materiałów, pracy sprzętu i środków transportu technologicznego, niezbędnych do wykonania robót objętych daną jednostką przedmiarową oraz koszty pośrednie i zysk.

1.4. Ceny jednostkowe robót ustala się na podstawie kalkulacji własnej lub danych rynkowych. Cenę jednostkową danej roboty należy wyliczyć wg. formuły:

$$C_j = R_j + M_{nj} + S_j + K_{pi} + Z_j$$

gdzie:

- R_j - oznacza wartość kosztorysową robocizny na jednostkę przedmiarową

Mnj - oznacza wartość kosztorysową materiałów na jednostkę przedmiarową robót, obliczoną w cenach nabycia materiałów.

Sj - oznacza wartość kosztorysową pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową

Kpj - oznacza koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową

Zj - oznacza zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową

1.5. Ceny jednostkowe przyjmowane do kalkulacji uproszczonej nie uwzględniają podatku od towarów i usług (VAT).

1.6. Podstawę sporządzania kosztorysów stanowią:

- Dokumentacja projektowa (DP)
- Przedmiar robót będący integralną częścią dokumentacji projektowej
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (ST)
- Jednostkowe nakłady rzeczowe robocizny, materiałów pracy, sprzętu i środków transportu technologicznego dla danej roboty (jednostki przedmiarowej) ustalone przez wykonawcę kosztorysu na podstawie analizy indywidualnej.
- Ceny jednostkowe o których mowa w pkt.1.3
- Obowiązujące na podstawie odrębnych przepisów zasady obliczania podatku od towaru i usług (pkt.2)

Uwaga Wykonawcy!

Podane w przedmiarze robót numery tablic KNR-ów stanowią jedynie podstawę opisu robót tj.

wyszczególnienie wszystkich, niezbędnych czynności do wykonania danej roboty przez Wykonawcę w trakcie realizacji zamówienia.

Normy i nakłady z podstaw wyceny podanych w przedmiarze nie są wiążące dla Wykonawców - nazwy i ilości normatywnych nakładów rzeczowych R, M i S w poszczególnych pozycjach można modyfikować, dopasowując je do opisu robót w pozycji przedmiarowej i specyfikacji robót zawartej w DP i ST. Przedmiar należy rozpatrywać w powiązaniu z resztą Dokumentacji Przetargowej (SIWZ) przekazanej Wykonawcy. Wiążące są rozwiązania i technologie robót podane w DP i ST, oraz ilości jednostek podane w przedmiarze. W przypadku stwierdzenia ewentualnych błędów w wyliczeniu ilości robót w przedmiarze, lub jakiegokolwiek niezgodności przedmiaru z dokumentacją projektową Wykonawca zobowiązany jest zgłosić ten fakt Zamawiającemu. Zamawiający po uzgodnieniach dokona stosownych korekt.

2. INFORMACJA O PODATKU VAT.

Po opracowaniu (wyliczeniu) kosztorysu ofertowego należy wyliczyć należną kwotę podatku VAT w obowiązującej wysokości i doliczyć do wyliczonej kwoty kosztorysu.

Suma wyliczonego kosztorysu i naliczonego obowiązującego podatku VAT stanowi cenę.

Należy podać cenę netto, należny podatek VAT i cenę brutto (tj. łącznie z VAT-em) za całość zamówienia.

Wszystkie ceny w tym ceny jednostkowe muszą być podawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (ustawa o podatku od towarów i usług - Dz. U. z 2004 Nr 54 poz. 535 z późn. zm.)

3. USTALONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO DANE TECHNICZNE, TECHNOLOGICZNE I ORGANIZACYJNE, NIE OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, A MAJĄCE WPŁYW NA WYSOKOŚĆ CENY KOSZTORYSOWEJ.

Roboty należy prowadzić przy utrzymaniu ruchu kołowego i pieszego. Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania terenu robót czas ich wykonywania, oraz zabezpieczenia stanowisk roboczych zgodnie z planem BiOZ.

Przy opracowaniu kosztorysu ofertowego (wycenie) należy zatem uwzględnić w kosztach pośrednich koszt wszystkich niezbędnych do wykonania całości zadania prac towarzyszących i robót tymczasowych.

3.1. Wyszczególnienie i opis innych ewentualnych prac towarzyszących i robót tymczasowych.

- montaż i demontaż obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- wyposażenie zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, rusztowania i pomosty robocze, drabiny i inny sprzęt nie ujęty osobno w pozycjach przedmiaru i w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru),
- 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,
- pomiary geodezyjne nie ujęte w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru wraz z ewentualną geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą,
- opłaty za zajęcie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- odwodnienie i zabezpieczenie wykopów,
- badania jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych, z wyłączeniem badań i prób wykonywanych na dodatkowe żądanie zamawiającego,

- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu robót.

4. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE PODZIAŁU KOSZTORYSU OFERTOWEGO NA OBIEKTY, ODCINKI, ETAPY, CZĘŚCI, ELEMENTY ITP.

Zgodnie z przedmiarem i ewentualnym harmonogramem robót.

5. UWAGA!

WSZELKIE NAZWY WŁASNE PRODUKTÓW, URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW, KTÓRE ZOSTAŁY UŻYTE W DOKUMENTACJI, T.J. OPISIE TECHNICZNYM, NA RYSUNKACH ORAZ W PRZEDMIARACH ROBÓT SŁUŻĄ USTALENIU POŻĄDANEGO STANDARDU WYKONANIA ORAZ OKREŚLENIA WŁAŚCIWOŚCI I WYMOGÓW TECHNICZNYCH ZAŁOŻONYCH W DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ DLA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ. DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH POD WARUNKIEM, ŻE ZAPEWNIĄ UZYSKANIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH NIE GORSZYCH OD PRZYJĘTYCH W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, ORAZ POSIADAJĄ STOSOWNE ATESTY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	0,00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00
3	INSTALACJA C.O.	0,00
4	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH	0,00
5	INSTALACJA WENTYLACJI	0,00
6	INSTALACJA WOD-KAN	0,00
	Kosztorys razem	0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2' m ²	szt		
d.1		52,000	szt	52,00	
				RAZEM	52,00
2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - wnęki na szafki hydrantowe	m ²		
d.1		1,447	m ²	1,45	
				RAZEM	1,45
3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - poszerzenie istniejących otworów	m ³		
d.1		2,000	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1		0,711	m ³	0,71	
				RAZEM	0,71
5	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm	m		
d.1		7,900	m	7,90	
				RAZEM	7,90
6	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - ceglami, grubość 1/2 cegły	m ²		
d.1		4,740	m ²	4,74	
				RAZEM	4,74
7	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianek działowych, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły	m ²		
d.1		108,675	m ²	108,68	
				RAZEM	108,68
8	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1		9,450	m ³	9,45	
				RAZEM	9,45
9	KNR 4-01 0705-03 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł, pas do 50 cm	m		
d.1		25,200	m	25,20	
				RAZEM	25,20
10	KNR 4-01 0711-02 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m ² (w 1 miejscu)	m ²		
d.1		48,950	m ²	48,95	
				RAZEM	48,95
11	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1		518,250	m ²	518,25	
				RAZEM	518,25
12	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1		87,000	m ²	87,00	
				RAZEM	87,00
13	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - skucie warstwy wyrównawczej nad stropem ceramicznym	m ²		
d.1		605,250	m ²	605,25	
				RAZEM	605,25
14	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE na sucho, izolacja pozioma, 1' warstwa	m ²		
d.1		poz. 13	m ²	605,25	
				RAZEM	605,25

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa styropian podłogowy grub 5 cm	m2		
		poz.14	m2	605,25	
				RAZEM	605,25
16 d.1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
		poz.15	m2	605,25	
				RAZEM	605,25
17 d.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność = 3	m2		
		poz.16	m2	605,25	
				RAZEM	605,25
18 d.1	KNR 2-02 1112-05 (2)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe winylowe wykładziny homogeniczne	m2		
		518,250	m2	518,25	
				RAZEM	518,25
19 d.1	KNR 0-27 0165-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 8,0 cm	m2		
		19,751	m2	19,75	
				RAZEM	19,75
20 d.1	KNR 0-14 2010-03 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101	m2		
		169,218	m2	169,22	
				RAZEM	169,22
21 d.1	KNR 4-01 0304-01 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3		
		1,341	m3	1,34	
				RAZEM	1,34
22 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		174,000	m2	174,00	
				RAZEM	174,00
23 d.1	KNR 4-01 0715-01 (2) analogia	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m2 - wyrównanie pod płytki ścienne	m2		
		poz.22	m2	174,00	
				RAZEM	174,00
24 d.1	KNR 4-01 0713-01 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby	m2		
		1997,325	m2	1997,33	
				RAZEM	1997,33
25 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		
		poz.24	m2	1997,33	
				RAZEM	1997,33
26 d.1	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		276,620	m2	276,62	
				RAZEM	276,62
27 d.1	NNRNKB 2- 02 1134-02 (2)	Gruntowanie podłoża	m2		
		2315,475	m2	2315,48	
				RAZEM	2315,48
28 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe (gładzie) grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2		
		poz.27	m2	2315,48	
				RAZEM	2315,48

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNNR 2 0903-07	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, założenie narożników	m2		
		poz.28	m2	2315,48	
				RAZEM	2315,48
30 d.1	Kalkulacja własna	Dostawa montaż odbojoporęczy	m		
		66,400	m	66,40	
				RAZEM	66,40
31 d.1	Kalkulacja własna	Dostawa montaż Założenie narożników ochronnych	szt		
		50,000	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
32 d.1	KNR 2-02 0829-06 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła z przygotowaniem podłoża	m2		
		287,100	m2	287,10	
				RAZEM	287,10
33 d.1	KNR 0-14 2011-02 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa szachtów jednowarstwowa, typ 75-101	m2		
		90,000	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
34 d.1	NNRNKB 2- 02 1134-02 (2)	Gruntowanie podłoży	m2		
		poz.28	m2	2315,48	
				RAZEM	2315,48
35 d.1	KNR 2-02 1505-05	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2		
		poz.34	m2	2315,48	
				RAZEM	2315,48
36 d.1	KNNR 2 1104-02	Ościeżnice drewniane zwykłe - D1.P...D6.L	m2		
		$1,1 * 2,1 * (9 + 11 + 3 + 1) + 1,0 * 2,1 * (4 + 3) + 0,9 * 2,1 * (4 + 3)$	m2	83,37	
				RAZEM	83,37
37 d.1	KNNR 2 1103-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2		
		poz.36	m2	83,37	
				RAZEM	83,37
38 d.1	KNNR 2 1104-02 analogia	Ościeżnice drewniane - przesuwne - D7	m2		
		1,32 * 2,1	m2	2,77	
				RAZEM	2,77
39 d.1	KNNR 2 1103-01 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne	m2		
		poz.38	m2	2,77	
				RAZEM	2,77
40 d.1	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi p-pożarowych - Drzwi EI60 - D12	m2		
		1,0 * 2,1	m2	2,10	
				RAZEM	2,10
41 d.1	kalk. własna	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ścianka ppoż S30 z drzwiami dwuskrzydłowymi, samozamykacz zintegrowany z RKZ, czujka dymu, sygnalizator	m2		
		2,4 * 2,55	m2	6,12	
				RAZEM	6,12
42 d.1	kalk. własna	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, gruz z utylizacja	m3		
		poz.2 * 0,3 + poz.3 + poz.7 * 0,15 + poz.8 + poz.11 * 0,01 + poz.12 * 0,01 + poz.13 * 0,1 + poz.22 * 0,02	m3	98,24	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98,24
43 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) Krotność = 5	m3		
		poz.42	m3	98,24	
				RAZEM	98,24
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Elementy prefabrykowane			
44 d.2.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów	szt		
		poz.45	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.2.1	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu prefabrykatów	szt.		
		poz.46 + poz.47	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.2.1	Dostawa	Tablica T10 - kpl.	szt		
		1,000	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.1	Dostawa	Szafa 19" wraz z wyposażeniem - LPD	kpl		
		1,000	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.1	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania kasetonów medycznych	szt		
		poz.49	szt	34,00	
				RAZEM	34,00
49 d.2.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu kasetonów medycznych - kpl.	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
50 d.2.1	KNP 18 1301 -01.01 analogia	Pomiar tablic prefabrykowanych	szt		
		poz.2	szt	1,45	
				RAZEM	1,45
51 d.2.1	KNP 18 1306 -01.02 analogia	Pomiar kasetonów medycznych	szt		
		poz.49	szt	34,00	
				RAZEM	34,00
2.2		UPS			
52 d.2.2	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.2	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu prefabrykatów	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2.2	Dostawa	Tablica o pojemności 40 modułów - UPS	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.2	KNR 5-08 0214-02	Przewody do 12mm ² Cu układane na gotowym podłożu	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
56 d.2.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody do 24mm ² Cu układane na gotowym podłożu	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
57 d.2.2	Dostawa	Kabel YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		200,00	m	200,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,00
58 d.2.2	Dostawa	Przewód YLYżo 5x6mm2	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
59 d.2.2	E-0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.2.2	KNP 18 1327-01.02 analogia	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar	odc		
		1,00	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.2	KNP 18 1301-01.01	Pomiar tablic prefabrykowanych	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Oprawy oświetleniowe			
62 d.2.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane	kpl.		
		poz.64 + poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.70 + poz.71 + poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 + poz.76	kpl.	160,00	
				RAZEM	160,00
63 d.2.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - kpl.	szt.		
		poz.62	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
64 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem T5 4x24W 965 IP65 - kpl.	szt		
		21,00	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
65 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem 2x28W IP54 - kpl.	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem 2x54W IP54 - kpl.	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem 2x18W IP66 - kpl.	szt		
		27,00	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
68 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem 4x24W EVG zawieszana	szt		
		7,00	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
69 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem T5 4x24W IP65 SH PAR - kpl.	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem T5 4x24W PAR - kpl.	szt		
		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
71 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem 4x14W OPAL z modulem AW - kpl.	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
72 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem 4x14W OPAL - kpl.	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem 1x14W IP54 - kpl.	szt		
		25,00	szt	25,00	
				RAZEM	25,00
74 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem 2x28W OPAL - kpl.	szt		
		40,00	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
75 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem 2x49W OPAL - kpl.	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.2.3	Dostawa	Oprawa ze źródłem 1x24W (oświetlenie nocne) - kpl.	szt		
		14,00	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
2.4		Kable, przewody, osprzęt			
77 d.2.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody do 6mm ² Cu układane na gotowym podłożu	m		
		poz.80 + poz.83 + poz.84 + poz.85 + poz.86	m	3700,00	
				RAZEM	3700,00
78 d.2.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody do 12mm ² Cu układane na gotowym podłożu	m		
		poz.81	m	3200,00	
				RAZEM	3200,00
79 d.2.4	KNR 5-08 0214-03	Przewody do 24mm ² Cu układane na gotowym podłożu	m		
		poz.82	m	200,00	
				RAZEM	200,00
80 d.2.4	Dostawa	Kabel YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		1700,00	m	1700,00	
				RAZEM	1700,00
81 d.2.4	Dostawa	Kabel YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		3200,00	m	3200,00	
				RAZEM	3200,00
82 d.2.4	Dostawa	Kabel YDYżo 5x2,5mm ²	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
83 d.2.4	Dostawa	Przewód YnTKsY 1x2x0,8mm ²	m		
		800,00	m	800,00	
				RAZEM	800,00
84 d.2.4	Dostawa	Przewód HDGs 2x1,5mm ²	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
85 d.2.4	Dostawa	Kabel UTP 4x2x,05e kat.5	m		
		500,00	m	500,00	
				RAZEM	500,00
86 d.2.4	Dostawa	Kabel koncentryczny (antenowy)	m		
		500,00	m	500,00	
				RAZEM	500,00
87 d.2.4	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża	m		
		poz.88	m	40,00	
				RAZEM	40,00
88 d.2.4	Dostawa	Kabel YLYżo 5x35mm ²	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.4	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 4,0 mm ²	m		
		300,00	m	300,00	
				RAZEM	300,00
90 d.2.4	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm ²	m		
		500,00	m	500,00	
				RAZEM	500,00
91 d.2.4	KNR 5-14 0517-09	Układanie przewodów miedzianych typu DY o przekroju 70 mm ²	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
92 d.2.4	E-0510 4500- 06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
93 d.2.4	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2	szt		
		68,00	szt	68,00	
				RAZEM	68,00
94 d.2.4	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane na gotowym podłożu	m		
		3550,00	m	3550,00	
				RAZEM	3550,00
95 d.2.4	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm układane na gotowym podłożu	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
96 d.2.4	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t	szt.		
		poz.97 + poz.98	szt.	469,00	
				RAZEM	469,00
97 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt	szt.		
		poz.99 + poz.100 + poz.101 + poz.102 + poz.103 + poz.104 + poz.105	szt.	237,00	
				RAZEM	237,00
98 d.2.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych	szt.		
		232,00	szt.	232,00	
				RAZEM	232,00
99 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		58,00	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
100 d.2.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
101 d.2.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.		
		124,00	szt.	124,00	
				RAZEM	124,00
103 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych i telefonicznych	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
104 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych DATA z kluczem	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych telewizyjnych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
106 d.2.4	KNR 5-14 0515-03 analogia	Montaż baterii UPS-a 1kW 10 min	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
107 d.2.4	KNR 5-08 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach wciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² na wspornikach	m		
		400,00	m	400,00	
				RAZEM	400,00
108 d.2.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż głównej i miejscowej szyny wyrównawczej	szt.		
		1 + 12	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
109 d.2.4	KNP 18 1327 -01.02	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar	odc		
		2,00	odc	2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.2.4	KNP 18 1327 -01.03	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar	odc		
		34,00	odc	34,00	
				RAZEM	34,00
111 d.2.4	KNP 18 1306 -01.03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		65,00	kpl	65,00	
				RAZEM	65,00
112 d.2.4	KNP 18 1346 -01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt		
		87,00	szt	87,00	
				RAZEM	87,00
113 d.2.4	KNP 18 1346 -01.05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		86,00	szt	86,00	
				RAZEM	86,00
114 d.2.4	KNP 18 1346 -01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt		
		13,00	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
2.5		Instalacja p.poż.			
115 d.2.5	KNR 5-06 1607-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazda czujek	szt.		
		62,00	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
116 d.2.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu poz.115	szt.		
			szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
117 d.2.5	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.2.5	KNR 5-06 1612-07 analogia	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Syrena	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.2.5	KNR 5-06 1612-07 analogia	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Zasilacz buforowy	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.5	KNR 5-06 1612-07 analogia	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Moduł adresowalny wejścia/wyjścia	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.5	AW	Sprawdzenie instalacji p.poż.	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		Instalacja przyzywowa			
122 d.2.6	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe	szt		
		poz.126 + poz.127 + poz.128 + poz.129 + poz.130 + poz.131 + poz.132 + poz.133 + poz.136	szt	103,00	
				RAZEM	103,00
123 d.2.6	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe	szt		
		poz.134 + poz.135	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.2.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	szt.		
		poz.122	szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
125 d.2.6	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	szt.		
		poz.123	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.2.6	Dostawa	Lampka salowa - z podłączeniem	szt		
		16,00	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
127 d.2.6	Dostawa	Terminal salowa - z podłączeniem	szt		
		16,00	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
128 d.2.6	Dostawa	Gniazdo manipulatora przywoławczego - z podłączeniem	szt		
		13,00	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
129 d.2.6	Dostawa	Manipulator - z podłączeniem	szt		
		34,00	szt	34,00	
				RAZEM	34,00
130 d.2.6	Dostawa	Przycisk przywoławczo - odwoławczy - z podłączeniem	szt		
		8,00	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
131 d.2.6	Dostawa	Przycisk pociągany - z podłączeniem	szt		
		13,00	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
132 d.2.6	Dostawa	Wyświetlacz korytarzowy - z podłączeniem	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.2.6	Dostawa	Zasilacz - z podłączeniem	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.2.6	Dostawa	Centrala oddziałowa SGTW - z podłączeniem	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.2.6	Dostawa	Centrala między oddziałowa CGTW - z podłączeniem	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.2.6	Dostawa	Domofon - z podłączeniem	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.2.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody do 6mm ² Cu układane na gotowym podłożu	m		
		poz.138 + poz.139 + poz.140 + poz.141	m	1250,00	
				RAZEM	1250,00
138 d.2.6	Dostawa	Przewód YTDYekw 2x0,5mm ²	szt		
		350,00	szt	350,00	
				RAZEM	350,00
139 d.2.6	Dostawa	Przewód OMY 2x1,5mm ²	szt		
		350,00	szt	350,00	
				RAZEM	350,00
140 d.2.6	Dostawa	Przewód U/UTP 4x2x0,5e kat.5	szt		
		50,00	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
141 d.2.6	Dostawa	Przewód YTDY 4x0,5mm ²	szt		
		500,00	szt	500,00	
				RAZEM	500,00
142 d.2.6	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności do5x2	szt		
		208,00	szt	208,00	
				RAZEM	208,00
143 d.2.6	AW	Sprawdzenie instalacji przyzywowej	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		Roboty dodatkowe			
144 d.2.7	KNR 4-03 1001-18	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych	m		
		poz.94 + poz.95	m	3570,00	
				RAZEM	3570,00
145 d.2.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.144	m	3570,00	
				RAZEM	3570,00
146 d.2.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		3,0	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
147 d.2.7	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	szt		
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
3		INSTALACJA C.O.			
3.1		Roboty demontażowe instalacji c.o.			
148 d.3.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10' m ²	kpl		
		32	kpl	32,000	
				RAZEM	32,000
149 d.3.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'25' mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
3.2		Instalacja c.o.			
150 d.3.2	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi stalowe Mapress, na ścianach w budynkach, Dn 15x1,2mm	m		
		473	m	473,000	
				RAZEM	473,000
151 d.3.2	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi stalowe Mapress, na ścianach w budynkach, Dn 18x1,2 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
152 d.3.2		Włączenie do istniejącej instalacji stal/stal zaciskana	kpl		
		42	kpl	42,000	
				RAZEM	42,000
153 d.3.2	KNR GEBERIT 215 0317-01	Przegrody ogniowe, do Fi 50 mm	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
154 d.3.2	KNR INSTAL 215 0309-07	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn 15 mm z głowicą	szt		
		poz.158 + poz.159 + poz.160 + poz.161 + poz.162	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
155 d.3.2	KNR 2-15 0112-0101	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm - zawór RLV odcinający 15 mm	szt		
		poz.154	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
156 d.3.2	KNR INSTAL 215 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi 15 mm	szt		
		poz.154	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
157 d.3.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		poz.150 + poz.151	m	553,000	
				RAZEM	553,000
158 d.3.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm Higieniczne	szt		
		1 + 4 + 4 + 3 + 2	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
159 d.3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm Higieniczne	szt		
		1 + 1 + 1 + 3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
160 d.3.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 3000 mm Higieniczne	szt		
		12 + 1	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
161 d.3.2	KNNR 4 0425-01	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm	szt		
		2 + 2 + 1	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.3.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.154	urz.	39,00	
				RAZEM	39,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH			
4.1		Roboty demontażowe instalacji tlenu medycznego			
164 d.4.1	KNR 2-15 0601-0202 analogia	Demontaż - Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`10`mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
165 d.4.1	kalk. własna	Demontaż strefowego punktu informacyjnego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Instalacje gazów medycznych			
166 d.4.2	KNR 2-15 0601-0201 analogia	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`8`mm ze złączkami, kształtkami	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
167 d.4.2	KNR 2-15 0601-0202 analogia	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`10`mm ze złączkami, kształtkami	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
168 d.4.2	KNR 2-15 0601-0301 analogia	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`12`mm ze złączkami, kształtkami	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
169 d.4.2	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10`mm	szt		
		306	szt	306,000	
				RAZEM	306,000
170 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Punkty informacyjne, Strefowy punkt informacyjny zapewniający: - zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Aparaty sygnalizacyjne - Strefowa skrzynka zaworowo-manometryczna z systemem monitorującym: - zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Aparaty sygnalizacyjne - Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.4.2	kalk. własna	Próba szczelności instalacji tlenu medycznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5		INSTALACJA WENTYLACJI			
5.1		Roboty demontażowe instalacji wentylacji			
175 d.5.1	kalk. własna	Rozbiórka - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.5.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru, kraterk wentylacyjnych, drzwiczek	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
5.2		Instalacja wentylacji			
177 d.5.2	kalk. własna	Wentylator kanałowy TD-500/150-160 Silent	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Regulator REB-5 Auto	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Nagrzewnica kanałowa elektryczna DH200/30 3x400V o mocy 3kW	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Opaski przeciw drganiowe do wentylatorów z przyłączeniem okrągłym fi 150	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
181 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Wentylator ścienny Silent 300 CRZ z klapą zwrotną	kpl		
		1 + 1	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Wentylator ścienny Silent 300 CRZ z klapą zwrotną i regulowanym opóźnieniem czasowym	kpl		
		1 + 2	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Wentylator ścienny Silent 300 CHZ z klapą zwrotną, regulowanym opóźnieniem czasowym i czujnikiem wilgotności	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
184 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Termostat kanałowy TK-1	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Termostat pomieszczeniowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Filtr kanałowy DF-K 200 z wkładem EU5	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Tłumik kanałowy L-500 typ CA O160	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Kanały wentylacyjne stalowe fi 160 wraz z kształtkami	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
189 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Kanały wentylacyjne stalowe fi 250 mm wraz z kształtkami	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
190 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Kanały wentylacyjne okrągłe typu Flex w izolacji fi 100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
191 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Izolacja termiczna samoprzylepna w płaszczu aluminiowym Klimafix	m2		
		69	m2	69,000	
				RAZEM	69,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż Zawór wywiewny KK fi 100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
193	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż Nawiewnik wirowy ST-DVW N300 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą powietrza	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
194	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż Wywiewnik wirowy ST-DVW W300 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą powietrza	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
195	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż Zawór wywiewny KE fi 100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
196	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż Kratka wentylacyjna ścienna 147x204 DL fi 160 RW z siatka i żaluzjami, z montażem na kanał okrągły fi 150, malowana proszkowo	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
197	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż Wielofunkcyjna higrosterowana kratka wyciągowa z przepustnicą zasilana bateryjnie	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
198	d.5.2 KNR 2-17 0147-0101	Czerpnie ścienna kołowe, o średnicy do 315 mm, czerpnia CSB Fi 250 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
199	d.5.2 KNR 2-17 0147-0102	Wyrzutnie ścienna kołowe, o średnicy do 315 mm, wyrzutnie WSC Fi 250 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
200	d.5.2 KNR 2-17 0145-0101	Wyrzutnie dachowe kołowe, o średnicy do 200 mm, typ WDC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
201	d.5.2 KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny, EFR z elementem nastawczym i montażem w ramie okiennej	szt		
		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
202	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż Nasada wentylacyjna niskociśnieniowa VBT 901 z daszkiem przeciwdeszczowym, obudową termiczną, podstawą i napędem elektrycznym 12V z regulatorem obrotów	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
203	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż Nadbudowa komina wentylacyjnego do zabudowy wspólnej nasady wyciągowej w izolacji styropianowej	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
204	d.5.2 KNNR 4 0213-05 analogia	Wywiewnik dachowy grawitacyjny	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
205	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż Klimatyzator grzewczo chłodzący ścienny jedn. wew. ASYG07LM FCUA 1 szt FCUA 3.1 Qch= 1,70kW jedn. zewn. AOYG07LM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Klimatyzator grzewczo chłodzący naścienny jedn wew. ASYG07LM- 3 szt: FCUA 4.1 Qch= 1,40kW FCUA 4.1 Qch= 1,90kW FCUA 4.1 Qch= 0,8kW jedn. zewn. AOYG18LAT3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Klimatyzator grzewczo chłodzący naścienny jedn wew. ASYG07LM- 3 szt: FCUA 5.1 Qch= 0,80kW FCUA 5.2 Qch= 1,60kW Jedn wew. kasetonowa AUYG07LV - 1 szt FCUA 5.3 Qch= 1,60kW jedn. zewn. AOYG18LAT3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.5.2	KNR INSTAL 215 0301-01	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, do Fi 10,0 mm - rura miedziana w izolacji przeciwwykropleniowej	m		
		55 + 55	m	110,000	
				RAZEM	110,000
209 d.5.2	kalk. własna	Regulacja i badanie skuteczności działania instalacji wentylacji i klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6		INSTALACJA WOD-KAN			
6.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE WOD-KAN			
6.1.1		Roboty demontażowe instalacji wodociągowej			
210 d.6.1. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
211 d.6.1. 1	KNR 4-02 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej do Fi 32 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
212 d.6.1. 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		24 + 1	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
213 d.6.1. 1	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii, wannowej trójdrogowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.6.1. 1	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi 15-20 mm	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
215 d.6.1. 1	kalk. własna	Przesunięcie istniejącego hydrantu podtynkowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.2		Roboty demontażowe instalacji kanalizacji sanitarnej			
216 d.6.1. 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
217 d.6.1. 2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 110 mm	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.6.1. 2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy, Fi 50 mm z kratką ściekową	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
219 d.6.1. 2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
220 d.6.1. 2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
221 d.6.1. 2	KNR 4-02 0235-0501	Demontaż zlewozmywaka	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.6.1. 2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.6.1. 2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
224 d.6.1. 2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt		
		6 + 1 + 1 + 24	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
6.1.3		Wywóz gruzu			
225 d.6.1. 3	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		
		30,753	m3	30,753	
				RAZEM	30,753
226 d.6.1. 3	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 6	m3		
		30,753	m3	30,753	
				RAZEM	30,753
227 d.6.1. 3	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	m3		
		30,753	m3	30,753	
				RAZEM	30,753
6.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
6.2.1		Instalacja wodociągowa			
228 d.6.2. 1	KNNR 4 0111-0102 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
229 d.6.2. 1	KNNR 4 0111-0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
230 d.6.2. 1	KNNR 4 0111-0202	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m		
		224	m	224,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	224,000
231 d.6.2. 1	KNNR 4 0111-0302	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
232 d.6.2. 1	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 18`mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
233 d.6.2. 1	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 22`mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
234 d.6.2. 1	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 28`mm	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
235 d.6.2. 1	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 35`mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
236 d.6.2. 1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 18`mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
237 d.6.2. 1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 22`mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
238 d.6.2. 1	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 28`mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
239 d.6.2. 1	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 35`mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
240 d.6.2. 1	KNNR 4 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt		
		61	szt	61,000	
				RAZEM	61,000
241 d.6.2. 1	KNNR 4 0116-0103	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt		
		22 * 2 + 6 * 2 + 1 * 2 + 8 * 2 + 10 + 1 + 1	szt	86,000	
				RAZEM	86,000
242 d.6.2. 1	KNR GEBERIT 215 0317-01	Przegrody ogniowe, do Fi 50 mm	szt		
		37 + 43 + 22	szt	102,000	
				RAZEM	102,000
243 d.6.2. 1	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji stal/PP na rurę wielowarstwową Fi 20x2,5	kpl		
		35	kpl	35,000	
				RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.6.2. 1	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji stal/PP na rurę wielowarstwową Fi 26x3,0	kpl		
		42	kpl	42,000	
				RAZEM	42,000
245 d.6.2. 1	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji stal/PP na rurę wielowarstwową Fi 32x3,0	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
246 d.6.2. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.228 + poz.229 + poz.230 + poz.231 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	m prób. prób.	537,00 1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	537,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
6.2.2		Wyposażenie pomieszczeń			
247 d.6.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-07	Stelaż podtynkowy do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
248 d.6.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		7 + 3	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
249 d.6.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05 analogia	Stelaż podtynkowy do uchwytów dla niepełnosprawnych montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
250 d.6.2. 2	KNNR 4 0230-0201 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym i półpostumentem	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
251 d.6.2. 2	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa Dn 15 mm	szt		
		poz.250	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
252 d.6.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia sanitariatów - dozownik mydła	szt		
		poz.250 + poz.256 + poz.266	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
253 d.6.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia sanitariatów - uchwyt na ręczniki	szt		
		poz.252	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
254 d.6.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia sanitariatów - kosz na śmieci	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
255 d.6.2. 2		Dostawa i montaż elementów wyposażenia sanitariatów - lustro	szt		
		poz.250	szt	22,000	
				RAZEM	22,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.6.2. 2	KNNR 4 0230-0201 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa - dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.6.2. 2	KNR 2-15 0115-02 analogia	Bateria umywalkowa stojąca jednochwytna Dn 15 mm - bateria dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
258 d.6.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia sanitariatów - Poręcz dla niepełnosprawnych przy umywalkowe	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.6.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia sanitariatów - Lustro uchylne dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
260 d.6.2. 2	KNR GEBERIT 215 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.6.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia sanitariatów - Poręcz dla niepełnosprawnych- stał i uchylna	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
262 d.6.2. 2	KNR GEBERIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
263 d.6.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia sanitariatów - Pojemnik na papier toaletowy	szt		
		poz.260 + poz.262	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
264 d.6.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia sanitariatów - szczotka toaletowa do muszli	szt		
		poz.263	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
265 d.6.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż - Odływ liniowy z syfonem	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
266 d.6.2. 2	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm z dodatkowa mydelniczką	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
267 d.6.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia sanitariatów - Wieszak zasłony prysznicowej wraz z zasłoną	szt		
		poz.266	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
268 d.6.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia sanitariatów - Poręcz prysznicowa z gładkim ramieniem pionowym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.6.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia sanitariatów - Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
270 d.6.2. 2	KNNR 4 0229-0502	Zlewozmywak na szafce, nierdzewny jednokomorowy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
271 d.6.2. 2	KNNR 4 0229-0502	Zlewozmywak na szafce, nierdzewny dwukomorowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.6.2. 2	KNR 2-15 0115-02	Bateria zmywakowa stojąca jednocuchwytowa Dn 15`mm - nad zlew	szt		
		poz.270 + poz.271	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
6.3		INSTALACJA KANALIZACJI			
273 d.6.3	KNNR 4 0208-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, niskoszumowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
274 d.6.3	KNNR 4 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, niskoszumowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
275 d.6.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
276 d.6.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
277 d.6.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
278 d.6.3	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`32`mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
279 d.6.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
280 d.6.3	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
281 d.6.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`50`mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.6.3	KNNR 4 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt		
		8 + 3 + 19 + 6 + 1 + 6 + 1 + 1	szt	45,000	
				RAZEM	45,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283 d.6.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		7 + 3 + 9	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
284 d.6.3	KNR GEBERIT 215 0317-01	Przegrody ogniowe, do Fi 50 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
285 d.6.3	KNR GEBERIT 215 0317-02	Przegrody ogniowe Geberit, Fi 75 mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
286 d.6.3	KNR GEBERIT 215 0317-03	Przegrody ogniowe Geberit, Fi 110 mm	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
287 d.6.3	KNR GEBERIT 215 0314-02 analogia	Połączenia rurociągów polietylenowych HDPE z żeliwem i kamionką, Fi 75 mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
288 d.6.3	KNR GEBERIT 215 0314-0301 analogia	Połączenia rurociągów polietylenowych HDPE z żeliwem i kamionką, Fi 110 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
289 d.6.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4,00	
				RAZEM	4,00