

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW W BUDYNKU URZĘDU - I PIETRO
ADRES INWESTYCJI : 49-200 GRODKÓW, UL. WARSZAWSKA NR 29
INWESTOR : GMINA GRODKÓW
ADRES INWESTORA : 49-200 GRODKÓW UL. WARSZAWSKA 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ROBERT SOBSTYL, 49-200 GRODKÓW, UL. RYNEK 11/2
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r.

CPV WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ
45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.07.2016

Data zatwierdzenia

"PROJBUD"
Obsługa Procesu Budowlanego
Robert Sobstyl
49-200 Grodków, Rynek 11/2
tel. 0 600 286 091, 0 510 103 797

DANE OGÓLNE.

1. Przeznaczenie i jego charakterystyka.

Obiekt, którego opracowanie dotyczy, zlokalizowany jest w miejscowości Grodków, ul. Warszawska nr 29, na działce nr 439/1 w gminie Grodków, powiat brzeski, województwo opolskie. Projektowana inwestycja stanowi podstawę do realizacji zadania polegającego na robotach budowlanych dotyczących wybicia otworu drzwiowego w ścianie konstrukcyjnej budynku oraz remoncie pomieszczeń sanitarnych w budynku Urzędu Miasta.

1.1. Bryła budowli

Bryłę budowli tworzą połączone prostopadłości przesuńnięte względem siebie, przykryte dachem wielospadowym o kącie nachylenia około 40 stopni, pokryty dachówką ceramiczną karpiówką. Budynek, którego dotyczy opracowanie, posiada trzy kondygnacje nadziemne i jedną podziemną. Składa się z parteru, I piętra i poddasza a całość budynku jest podpiwniczona.

2. Podstawowe dane techniczne.

- 2.1. Powierzchnia pomieszczeń objętych projektem przed zmianą łącznie - 47,24m²
- 2.2. Powierzchnia pomieszczeń biur straży miejskiej po zmianie - 48,16m²

3. Wyposażenie instalacyjne.

Pomieszczenia wyposażone są w instalacje: elektryczną, wodno - kanalizacyjną, wentylacyjną oraz centralnego ogrzewania zasilanego z centralnej kotłowni miejskiej.

4. Warunki lokalizacyjne.

Lokalizacja wykonywanych robót budowlanych objętych opracowaniem została wykonana w pomieszczeniach sanitarnych budynku Urzędu Miasta grodkowa. Usytuowane na kondygnacji piwnicy, parteru i I piętra z zapewnionym dojściem poprzez istniejące dojście i dojazd do posesji.

5. Opis skrócony robót budowlanych.

Wybicie otworu drzwiowego polegać będzie na wykonaniu nadproża z belek stalowych zamurowanych w uprzednio przygotowanych i wykutych bruzdach, a po ich związaniu pod wykonanym sklepieniem zostanie wybity otwór drzwiowy. Remont pomieszczeń sanitariatów obejmuje kondygnacje parteru i I piętra. W celu komunikacji z korytarza do nowo wydzielonej przestrzeni sanitariatu męskiego parteru zostaną wykonane roboty budowlane polegające na wykonaniu ściany nośnej z otworem drzwiowym posadowionej na nowej ławie fundamentowej, a następnie zostanie wykonany nowy strop żelbetowy wylewany na mokro na terenie budowy. Strop stanowić będzie płyta żelbetowa grubości 14cm zbrojona krzyżowo prętami zbrojeniowymi. Pozostałe roboty budowlane remontu sanitariatów obejmują wykonanie wymiany instalacji wewnętrznych pomieszczeń, przebudowę ścianek działowych oraz ich likwidację. Po zakończeniu robót budowlanych zostaną przeprowadzone roboty wykończeniowe polegające na montażu okładzin ścian i podłóg oraz roboty malarskie. Na sufitach zostaną wykonane podwieszane nowe sufity z płyt kartonowo gipsowych umocowanych na stelażu stalowym za pomocą wieszaków systemowych. Inwestycja obejmuje również przeprowadzenie robót kominarskich polegających na przełączeniu poszczególnych kanałów wentylacyjnych po ich oczyszczeniu i udrożnieniu. Przy wykonywaniu robót inwestycyjnych wykonane zostanie przełożenie istniejących skrzydeł drzwiowych tak by otwierały się na zewnątrz remontowanych pomieszczeń czyli na korytarz. Nowy otwór drzwiowy pomiędzy korytarzem a sanitariatem męskim parteru zostanie wykonany jako drzwi stylizowane na wzór już istniejących do pomieszczenia sanitariatu damskiego. Sanitariat męski po dokonanych remoncie na kondygnacji parteru zostanie przystosowany do potrzeb dla ludzi niepełnosprawnych.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Rozwiązanie materiałowe, technologie wykonania i zakres prac objętych opracowaniem przyjęto na podstawie inwentaryzacji. Poszczególne ilości robót wyliczono na podstawie inwentaryzacji oraz wizji na budowie. Przyjęte rozwiązania materiałowe spełniają wymagane normy i posiadają niezbędne atesty, próby techniczne i są dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Dane wyjściowe do kosztorysowania.

- roboty zostaną wykonane ręcznie i częściowo mechanicznie,
- materiał do wbudowania będzie przygotowywany na placu budowy,
- przewidziano wywóz gruzu na składowisko miejskie

Zgodnie z Art. 29, pkt. 3 - Ustawy - Prawo zamówień publicznych.

Opisane i wskazane znaki towarowe, patentów lub pochodzenia materiałów zastosowanych w niniejszej wycenie służą pogładowemu oszacowaniu wartości zamówienia. Przyjmowane materiały równoważne winny jakością i wydajnością nie odbiegać od przyjętych rozwiązań.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
UM GRODKÓW SANITARIATY					
1		I PIETRO			
1.1		POSADZKI			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.1	0804-07				
		pom 1 1.97*1.57+1.04*0.43	m ²	3.540	
		pom 2 1.20*4.40+1.04*0.43	m ²	5.727	
				RAZEM	9.267
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do	m ³		
d.1.1	0108-11	1 km			
		9.267*0.06	m ³	0.556	
				RAZEM	0.556
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy	m ³		
d.1.1	0108-12	nast. 1 km			
		Krotność = 5			
		9.267*0.06	m ³	0.556	
				RAZEM	0.556
4	KNR 4-01	Oplata składowiskowa	m ³		
d.1.1	0108-05				
	analogia				
		9.267*0.06	m ³	0.556	
				RAZEM	0.556
5	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach	m ²		
d.1.1	202 0618-03				
		pom 1 1.97*1.57+1.04*0.43	m ²	3.540	
		pom 2 1.20*4.40+1.04*0.43	m ²	5.727	
				RAZEM	9.267
6	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na	m ²		
d.1.1	1102-02	gładko			
		pom 1 1.97*1.57+1.04*0.43	m ²	3.540	
		pom 2 1.20*4.40+1.04*0.43	m ²	5.727	
				RAZEM	9.267
7	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub	m ²		
d.1.1	1102-03	potrąc.za zmianę grub.o 10mm			
		Krotność = 3			
		pom 1 1.97*1.57+1.04*0.43	m ²	3.540	
		pom 2 1.20*4.40+1.04*0.43	m ²	5.727	
				RAZEM	9.267
8	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.1	1106-07				
		pom 1 1.97*1.57+1.04*0.43	m ²	3.540	
		pom 2 1.20*4.40+1.04*0.43	m ²	5.727	
				RAZEM	9.267
9	NNRNKB	Posadzki z płytek posadzkowych antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie	m ²		
d.1.1	202 2805-05	klejowej			
		pom 1 1.97*1.57+1.04*0.43	m ²	3.540	
		pom 2 1.20*4.40+1.04*0.43	m ²	5.727	
				RAZEM	9.267
1.2		ŚCIANY			
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
d.1.2	0701-02				
		pom 1 (1.97*2+1.57*2)*3.29	m ²	23.293	
		-1.04*2.10+(1.04+2.10*2)*0.43	m ²	0.069	
		pom 2 (1.20*2+4.40*2+0.13*2)*3.29	m ²	37.703	
		-1.04*2.10+(1.04+2.10*2)*0.43	m ²	0.069	
		-0.60*0.40+(0.60+0.40*2)*0.35	m ²	0.250	
		-0.45*0.90+(0.45+0.90*2)*0.57	m ²	0.878	
				RAZEM	62.262
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do	m ³		
d.1.2	0108-11	1 km			
		62.262*0.035	m ³	2.179	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.179
12 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 62.262*0.035	m ³ m ³		2.179
				RAZEM	2.179
13 d.1.2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa 62.262*0.035	m ³ m ³		2.179
				RAZEM	2.179
14 d.1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach pom 1 (1.97*2+1.57*2)*3.29 -1.04*2.10+(1.04+2.10*2)*0.43 pom 2 (1.20*2+4.40*2+0.13*2)*3.29 -1.04*2.10+(1.04+2.10*2)*0.43 -0.60*0.40+(0.60+0.40*2)*0.35 -0.45*0.90+(0.45+0.90*2)*0.57	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		23.293 0.069 37.703 0.069 0.250 0.878
				RAZEM	62.262
15 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe pom 1 (1.97*2+1.57*2)*3.29 -1.04*2.10+(1.04+2.10*2)*0.43 pom 2 (1.20*2+4.40*2+0.13*2)*3.29 -1.04*2.10+(1.04+2.10*2)*0.43 -0.60*0.40+(0.60+0.40*2)*0.35 -0.45*0.90+(0.45+0.90*2)*0.57	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		23.293 0.069 37.703 0.069 0.250 0.878
				RAZEM	62.262
16 d.1.2	NNRNKB 202 0837-03	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej pom 1 (1.97*2+1.57*2)*2.50 -1.04*2.10+(1.04+2.10*2)*0.43 pom 2 (1.20*2+4.40*2+0.13*2)*2.50 -1.04*2.10+(1.04+2.10*2)*0.43 -0.60*0.40+(0.60+0.40*2)*0.35 -0.45*0.90+(0.45+0.90*2)*0.57	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		17.700 0.069 28.650 0.069 0.250 0.878
				RAZEM	47.616
17 d.1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 62.262-47.616	m ² m ²		14.646
				RAZEM	14.646
18 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 62.262-47.616	m ² m ²		14.646
				RAZEM	14.646
1.3		SUFITY			
19 d.1.3	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach pom 1 1.97*1.57 pom 2 1.20*4.40	m ² m ² m ²		3.093 5.280
				RAZEM	8.373
20 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km 8.373*0.035	m ³ m ³		0.293
				RAZEM	0.293
21 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 8.373*0.035	m ³ m ³		0.293
				RAZEM	0.293
22 d.1.3	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa 8.373*0.035	m ³ m ³		0.293
				RAZEM	0.293

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
23 d.1.3	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm pom 1 1.97*1.57 pom 2 1.20*4.40	m ² m ² m ²	 3.093 5.280	 RAZEM	 8.373
24 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome pom 1 1.97*1.57 pom 2 1.20*4.40	m ² m ² m ²	 3.093 5.280	 RAZEM	 8.373
25 d.1.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem pom 1 1.97*1.57 pom 2 1.20*4.40	m ² m ² m ²	 3.093 5.280	 RAZEM	 8.373
2		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
26 d.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.20*2.25-0.60*2.00	m ² m ²	 1.500	 RAZEM	 1.500
27 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1.50*0.15	m ³ m ³	 0.225	 RAZEM	 0.225
28 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 1.50*0.15	m ³ m ³	 0.225	 RAZEM	 0.225
29 d.2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa 1.50*0.15	m ³ m ³	 0.225	 RAZEM	 0.225
30 d.2	KNR 2-02 2004-06	Obudowa kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 4.00	m ² m ²	 4.000	 RAZEM	 4.000
3		STOLARKA				
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA				
31 d.4	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM	 3.000
32 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	 RAZEM	 1.000
33 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 1	m ³ m ³	 1.000	 RAZEM	 1.000
34 d.4	KNR 4-01 0108-05 analogia	Oplata składowiskowa 1	m ³ m ³	 1.000	 RAZEM	 1.000
35 d.4	NNRNKB 202 1025-05	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą opaskową 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	 RAZEM	 3.600
36 d.4	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły 3	wyp. wyp.	 3.000	 RAZEM	 3.000
37 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM	 3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
38	KSNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KSNR 5 d.4 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przycisk - podłoże z cegły - wentylacja sanitariatów	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wentylatory łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		INSTALACJE SANITARNE			
47	KNR 4-02 d.5 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-02 d.5 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-02 d.5 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-15 d.5 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-15 d.5 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 4-02 d.5 0515-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego <i>nowego.</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 4-01 d.5 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 4-01 d.5 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
55	d.5 kalk. własna	Montaż podajnika na ręczniki papierowe <i>Montaż suszarki do ręk.</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	d.5 kalk. własna	Montaż podajnika na papier toaletowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	d.5 kalk. własna	Montaż lustra bezpośrednio na ścianie w płytkach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	d.5 kalk. własna	Montaż dozownika mydła	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 2-15 d.5 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-15 d.5 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalk i ustępów elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 3*2+2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 2-15 d.5 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 4-02 d.5 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 2-15 d.5 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 2-15 d.5 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
67	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
68	KNR 4-01 d.5 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
69	KNR-W 4-02 d.5 0125-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 2-15 d.5 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do ustępu elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych / wentylatorów mechanicznych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 4-02 d.5 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR 2-15 d.5 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4	m	4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
75	KNR 2-15 d.5 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR 4-01 d.5 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR-W 4-02 d.5 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 2-15 d.5 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 2-15 d.5 0217-02	Montaż rewizji kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-01 d.5 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 4-01 d.5 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w zabudowie GK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000