

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu:

INSTALACJE SANITARNE
PODZIAŁ LOKALI POLICJI
UL. KOSMONAUTÓW POLSKICH 3
CPV 45211340-4

Lokalizacja:

Głogów, ul. Kosmonautów Polskich 3
dz. nr geod. 152, obręb: 0018 Kopernik,
jednostka ewidencyjna: miasto Głogów

Zamawiający:

Gmina Miejska Głogów
Rynek 10, 67-200 Głogów

Opracowany przez:

Pracownia Projektowa „KONSTRUKTOR”
Marek Raczkowski, Jacek Szczurek
67-200 Głogów ul. Garncarska 13

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: Podstawowy 2017r

Kosztorys sporządził
mgr inż. Tadeusz Jamrozik

Data: 2017-04-04



Klauzula: Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania lokalu usługowego zlokalizowanego na parterze budynku mieszkalnego wielorodzinnego
- instalacja centralnego ogrzewania,
- instalacja wody,
- instalacja kanalizacji.

INSTALACJE SANITARNE
PODZIAŁ LOKALI POLICJI
UL. KOSMONAUTÓW POLSKICH 3
CPV 45211340-4

Identyfikator kosztorysu: Podział lokali policji instalacje WOD-KAN, C.O.

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-04-04 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
1	Roboty demontażowe		
1.1	Instalacja wodociągowa - ST-01		
1	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	2,00
2	KNR 4-02 WACETOB 120-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 20-32 mm	m	2,00
3	KNR 4-02 131-3 Demontaż zaworu czepnego /wypływowego/ o średnicy 15-20mm bez zakorkowania podejścia	szt	2,00
	KNR 4-02 133-1 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm	szt	2,00
5	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
1.2	Instalacja kanalizacyjna - ST-01		
6	KNR 4-02 230-7 Demontaż rury z PCW o średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	1,50
	1,5	1,50	
7	KNR 4-02 230-8 Demontaż rury z PCW o średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	0,50
	0,5	0,50	
8	KNR 4-02 233-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm	szt	1,00
	1	1,00	
9	KNR 4-02 233-8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm	szt	1,00
	1	1,00	
10	KNR 4-02 235-6 Demontaż urządzeń sanitarnych umywalki	kpl	1,00
	1	1,00	
11	KNR 4-02 235-8 Demontaż urządzeń sanitarnych ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
	1	1,00	
1.3	Instalacja c.o.		
12	KNR 4-02 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm	szt	2,00
13	KNR 4-02 520-2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl	5,00
	do 5m2'		
	TA1 14' 1+1+1szt	3,00	
	TA1 15' 1szt	1,00	
	TA1 17' 1 szt	1,00	
	Razem	5,00	
14	KNR 8 410-1 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm	m	6,00

2 Roboty montażowe.

2.1 Instalacja wodociągowa - ST-01

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
15	KNNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm [R=0,1] ANALOGIA Dn20 (1,3+0,5+1+1,5+0,8)*2 10,20 Dn20 (1,3+0,8+0,8+1,5+1+1,2*2 20,00	m	30,20
16	KNNR 4 430-1 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm analogia Analogia trójniki połączeniowe '32/20/32' 2szt 2,00	szt	2,00
17	KNNR 4 430-1 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm analogia Analogia złączki połączeniowe '20/5' 4 4,00	szt	4,00
18	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm podejścia pod zc 3*1 3,00 podejścia pod umywalki 2*1 2,00 podejścia pod zlewozmywaki 2*1 2,00 podejścia pod brodziki 2*1 2,00 podejście pod pralkę 1*1 1,00 podejście pod zmywarkę 1*1 1,00	szt	11,00
19	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 116-6 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm 1 1,00	szt	1,00
20	KNNR 4 132-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm 2 2,00	szt	2,00
21	KNNR 4 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm Zawory czerpalne ze złączką na wąż 2 2,00	szt	2,00
22	KNNR 4 137-2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm Baterie ściennie umywalkowe 1 1,00	szt	1,00
23	KNNR 4 137-9 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
24	KNNR 4 137-1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm Bateria zlewozmywakowe 1 1,00	szt	1,00
25	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 123-2 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 20 mm	kpl	2,00
26	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 140-1 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm	kpl	2,00
27	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 17-38 mm [R=0,1] Izolacja typu Thermaflex 20 mm' 'rurociąg fi 20' 0,19*30,2mb 5,74	m2	5,74
28	KNNR 4 127-1 Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC	próba	1,00
29	KNNR 4 127-2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 30,2 30,20	m	30,20
30	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30,2 30,20	m	30,20

2.4 Instalacja kanalizacyjna - ST-01

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
31	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm 1,3+0,5+1+1,5+0,8+0,6 1+1+0,5+0,6	m	8,80 5,70 3,10
32	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm 0,8+1+0,2	m	2,00 2,00
33	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm podejścia pod umywalki 1 podejścia pod zlewozmywaki 1 podejścia pod brodziki 1 podejście pod pralkę 1 podejście pod zmywarkę 1	podejście	5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
34	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm Muszle 1	podejście	1,00 1,00
35u	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm Uwaga kalkulacja indywidualna podłączenia nowych pionów od istniejących starych 2 wstawienie dwóch trójników	podejście	2,00 2,00
36	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Umywalki Koło Nova Top 5 na półpostumentach 1	szt	1,00 1,00
37	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 230-5 Postument porcelanowy do umywalki Półpostumenty 1	kpl	1,00 1,00
38	KNR 2-15 224-2 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Dolnopluk" lub W-70 Muszle Koło 1	kpl	1,00 1,00
39	KNR 2-15 220-5 Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na szafce Zlewozmywak 2 komorowy na szafce 1 szt Uwaga uwzględnić koszt szafki pod zlewozmywak	szt	1,00 1,00
40	KNR 2-15 223-2 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego Brodziki natryskowe 90/90 akrylowe Koło 90 1 szt	kpl	1,00 1,00
11	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 218-3 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm Syfony podwójne do zlewozmywaków 1	szt	1,00 1,00

2.5 Instalacja c.o. ST-01

42	KNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm [R=0,1] ANALOGIA Rura wielowarstwowa Roth AluPEX. Rura bazowa z PEXc, warstwa antydyfuzyjna z aluminium, zewnętrzna warstwa ochrona z PE, Tmax = 95 °C Pmax = 1.0 MPa. Tmax = 95 st. Pmax = 1.0 MPa. 17*2 21,8m	m	21,80 21,80
43	KNR 4 112-2 Rurociągi z polipropylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm [R=0,3] ANALOGIA Rura wielowarstwowa Roth AluPEX. Rura bazowa z PEXc, warstwa antydyfuzyjna z aluminium, zewnętrzna warstwa ochrona z PE, Tmax = 95 °C Pmax = 1.0 MPa. Tmax = 95 st. Pmax = 1.0 MPa. 20*2 14,4m	m	14,40 14,40

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
44	KNNR 4 112-2 Rurociągi z polipropylenu, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm [R=0,3] ANALOGIA Rura wielowarstwowa Roth AluPEX. Rura bazowa z PEXc, warstwa antydyfuzyjna z aluminium, zewnętrzna warstwa ochrona z PE, Tmax = 95 °C Pmax = 1.0 MPa. Tmax = 95 st. Pmax = 1.0 MPa. 26x3' 22,2m	m	22,20
45	KNNR 4 430-1 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm analogia Analogia trójniki połączeniowe 4*2	szt	8,00
46	KNNR 4 430-1 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm analogia Analogia złączki połączeniowe proste 20szt	szt	20,00
47	KNNR 4 411-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm Zprzy liczniku ciepła 3 szt	szt	3,00
48	KNR 2-15 415-1 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe, Dn:do 15 mm Zawory grzejnikowe termostatyczne fi 15' 5	szt	5,00
49	KNNR 4 412-5 Zawór odpowietrzający do grzejnika o średnicy 6 mm Zawory odpowietrzające przy grzejniku 5szt	szt	5,00
50	KNNR 4 414-1 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1" do 5 elementów Grzejniki z demontażu 1 kpl	kpl	1,00
51	KNNR 4 414-2 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1" do 10 elementów Grzejniki z demontażu 1 kpl	kpl	1,00
52	KNNR 4 414-3 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1" do 15 elementów Grzejniki z demontażu 2 kpl	kpl	2,00
53	KNNR 4 414-4 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1" do 20 elementów Grzejniki z demontażu 1 kpl	kpl	1,00
54	KNNR 4 429-4 Rura przyłączna z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm Uwaga kształtki połączeniowe do grzejnika wg systemu rur AluPex 5kpl	kpl	5,00
55	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 17-38 mm [R=0,1] Izolacja typu Thermaflex 20 mm' ruociąg fi 17' 0,165*21,8mb	m2	3,60
56	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 17-38 mm [R=0,1] Izolacja typu Thermaflex 20 mm' ruociąg fi 20' 0,19*14,4m	m2	2,74
57	KNR 2-16 WACETOB 507-2 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 42-57 mm [R=0,1] Izolacja typu Thermaflex 20 mm' ruociąg fi 26' 0,22*22,2mb	m2	4,88
58	KNR 2-15 511-1 Kryzowanie instalacji kryzami dławiącymi do połączeń gwintowanych o Dn:do 15 mm [R=0,31] Wykonanie nastaw zaworów termostatycznych szt 5	szt	5,00
59	KNR 4-02 WACETOB 501-5 Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy nominalnej 40 mm Analogia połączenie z istniejącą instalacją 2 wpięcie do rozdzielacza	msc	2,00
60	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 123-2 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 20 mm Analogia wykonanie podejścia pod licznik ciepła 1 kpl	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
61	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 140-1 Analogia licznik ciepła Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm Analogia licznik ciepła Dn15' 1 kpl	kpl	1,00
			1,00
62	51-19 Spuszczenie i napełnienie wody do instalacji kalkulacja indywidualna. Uwaga skalkulować czynność spuszczenia wody oraz napełnienia układu wraz z kosztem wody 1kpl	kpl	1,00
			1,00
63	KNR 2-15 512-1 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 5 szt	urządzeń	5,00
			5,00
64	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 406-3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
65	KNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych [R=0,7] 17x2' 21,8m 20x2' 14,4m 26x3' 22,2m	m	58,40
			21,80
			14,40
			22,20
66	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30cm Analogia wykonanie otworów w płytach poprzez wiercenie celem przeprowadzenia rur 10szt	szt	10,00
			10,00

----- Koniec wydruku -----