



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. Jerzy Burda

67-200 Głogów
ul. Poczdamka 1
NIP: 693-000-26-57
REGON: 390068211

Telefon 76 835-81-88
Telefon 76 835-81-89
Tel/Faks 76 835-66-07
Email biuro@app.glogow.pl

NUMER ZLECENIA	NUMER TECZKI	NUMER EGZEMPLARZA	
2012133	03	1	
<h1>PRZEDMIAR ROBÓT</h1>			
TEMAT	Wymiana instalacji wod-kan wraz z wymianą wodomierzy w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 13 w Głogowie		
OBIEKT	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
ADRES	ul. Matejki 13, 67 - 200 Głogów		
INWESTOR	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Głogowie		
	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jerzy Burda specjalność: instalacyjno-inżynierska	08.11.2012	
ASYSTENT	mgr inż. Marta Rybarczyk	08.11.2012	
ASYSTENT	mgr inż. Agnieszka Wnuk	08.11.2012	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot robót:

Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z wymianą wodomierzy
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 13 w Głogowie

Zamawiający:

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ul. Poczdamska 1 67-200 Głogów

Wykonawca prac:**Rodzaj robót:**

branża sanitarna

Data opracowania

: 2012-11-08

Sporządził(a):

mgr inż. Marta Rybarczyk, mgr inż. Agnieszka Wnuk

Sprawdził(a):

Element robót: 1 Instalacja wody - demontaż

Element robót: 2 Instalacja wody - montaż

5	KNRW 215 T0113/04 Rurociągi miedziane,łączenia lutowane,na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm
Obmiar :	12,000 [m]
6	KNRW 215 T0113/05 Rurociągi miedziane,łączenia lutowane,na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 22 mm
Obmiar :	17,000 [m]
7	KNRW 215 T0113/06 Rurociągi miedziane,łączenia lutowane,na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm
Obmiar :	31,000 [m]
8	KNRW 215 T0113/07 Rurociągi miedziane,łączenia lutowane,na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 35 mm
Obmiar :	19,000 [m]
9	KNRW 215 T0113/08 Rurociągi miedziane,łączenia lutowane,na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 42 mm
Obmiar :	12,000 [m]
10	KNRW 215 T0113/09 Rurociągi miedziane,łączenia lutowane,na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 54 mm
Obmiar :	9,000 [m]
11	KNRW 215 T0117/02 Dodatki za podejście dopływowe,w rurociągach miedzianych do zaworów czterpalnych,baterii,o połączeniach sztywnych,o średnicy 20mm ANALOGIA - dla połączenia z istniejącą instalacją mieszkaniową
Obmiar :	16,000 [szt]

Przedmiot robót :Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z wymianą wodomierzy
:w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 13 w Głogowie

- 2-
12133_WYMIANA_WOD-KAN_MATEJKI_13

Lp	O P I S R O B Ó T				W A R T O Ś Ć [z ł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
12	KNRW 215 T0117/03 Dodatki za podejście dopływowe,w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych,baterii,o połączeniach sztywnych,o średnicy 25mm ANALOGIA - dla połączenia z istniejącą instalacją mieszkaniową							
Obmiar :	4,000 [szt]							
13	KNRW 215 T0117/06 Dodatki za podejście dopływowe,w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych,baterii,o połączeniach sztywnych,o średnicy 50mm ANALOGIA - dla połączenia z istniejącą instalacją za węzłem wodomierzowym							
Obmiar :	1,000 [szt]							
14	KNRW 215 T0124/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych,z miedzi o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar :	21,000 [kpl]							
15	KNRW 215 T0133/01 Zawory przelotowe i zwrotne,instalacji wodnych z rur z miedzi o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar :	21,000 [szt]							
16	KNRW 215 T0133/04 Zawory przelotowe i zwrotne,instalacji wodnych z rur z miedzi o średnicy nominalnej 32mm							
Obmiar :	5,000 [szt]							
17	KNRW 215 T0140/01 Wodomierze skrzydełkowe domowy, o średnicy nominalnej 15 mm ANALOGIA - dla wodomierza skrzydełkowego fi15mm typ JS 1,6-02 SMART z nakładką radiową							
Obmiar :	21,000 [szt]							
18	KW 101 T0501/01 Wykonanie tulei ochronnych przy przejściach rur przez pregrody budowlane - dla rur o średn. zewn. do 18mm							
Obmiar :	0,300 [m]							
19	KW 101 T0501/01 Wykonanie tulei ochronnych przy przejściach rur przez pregrody budowlane - dla rur o średn. zewn. do 22mm							
Obmiar :	1,200 [m]							
20	KW 101 T0501/01 Wykonanie tulei ochronnych przy przejściach rur przez pregrody budowlane - dla rur o średn. zewn. do 28mm							
Obmiar :	2,700 [m]							
21	KW 101 T0501/01 Wykonanie tulei ochronnych przy przejściach rur przez pregrody budowlane - dla rur o średn. zewn. do 35mm							
Obmiar :	1,800 [m]							
22	KW 101 T0501/01 Wykonanie tulei ochronnych przy przejściach rur przez pregrody budowlane - dla rur o średn. zewn. do 42mm							
Obmiar :	0,300 [m]							
23	KNRW 215 T0126/01 Próba szczelności instalacji wodnych z rur żeliwnych,stalowych,miedzianych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy 65mm rury miedziane							
Obmiar :	100,000 [m]							

Przedmiot robót :Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z wymianą wodomierzy
:w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 13 w Głogowie

- 3-
12133_WYMIANA_WOD-KAN_MATEJKI_13

Lp	O P I S				W A R T O Ś Ć [z ł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
24	KNRW 218 T0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
25	KNRW 215 T0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych							
Obmiar :	100,000 [m]							

Element robót: 3 Instalacja kan.san. - demontaż

26	KNRW 402 T0229/04 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW z rur żeliwnych na ścianach budynku, o średnicy 50-100 mm							
Obmiar :	208,000 [m]							
27	KNRW 402 T0232/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, żeliwnych, PVC PCW o średnicy 50 mm							
Obmiar :	53,000 [szt]							
28	KNRW 402 T0232/08 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, żeliwnych, PVC PCW o średnicy 110 mm							
Obmiar :	12,000 [szt]							
29	KNRW 402 T0233/11 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów rury wywiewnej żeliwnej							
Obmiar :	6,000 [szt]							
30	KNRW 402 T0233/12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów czyszczaka z PVC o średnicy do 110 mm							
Obmiar :	6,000 [szt]							

Element robót: 4 Instalacja kan.san. - montaż

31	KNRW 215 T0207/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach budynków mieszkalnych łączone metoda wciskową o średnicy 110 mm							
Obmiar :	96,000 [m]							
32	KNRW 215 T0207/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach budynków mieszkalnych łączone metoda wciskową o średnicy 50 mm							
Obmiar :	112,000 [m]							
33	KNRW 215 T0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC metoda połączenia wciskowa, o średnicy 110 mm ANALOGIA - dla połączenia istniejącej instalacji z projektowaną							
Obmiar :	6,000 [szt]							
34	KNRW 215 T0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC metoda połączenia wciskowa, o średnicy 50 mm							
Obmiar :	53,000 [szt]							

Przedmiot robót :Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z wymianą wodomierzy
:w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 13 w Głogowie

- 4-
12133_WYMIANA_WOD-KAN_MATEJKI_13

Lp	O P I S	R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna Materiał Sprzęt
35	KNRW 215 T0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC metoda połączenia wciskowa, o średnicy 110 mm					
Obmiar :	12,000 [szt]					
36	KNRW 215 T0222/02 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne połączenia wciskowe,średnica zewnętrzna 110 mm					
Obmiar :	6,000 [szt]					
37	KNRW 215 T0213/05 Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC rura wywiewna, połączenie wciskowe, o średnicy 110mm					
Obmiar :	6,000 [szt]					
38	KW 101 T0501/01 Wykonanie tulei ochronnych przy przejściach rur przez przegrody budowlane - dla rur do fi 110					
Obmiar :	10,800 [m]					

Element robót: 5 Roboty budowlane towarzyszące

39	KNR 401 T0426/01 Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek otynkowanych ANALOGIA - dla demontażu ścianek z płyt gipsowo-kartonowych					
Obmiar :	9,000 [m2]					
40	KNNR 2 T1702/01 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe					
Obmiar :	9,000 [m2]					
41	KNNRW 3 T0614/03 Wymiana płytek okładzinowych ściennych układ.na klej o pow. do 1m2 w jednym mscu płytki 20x20cm					
Obmiar :	4,500 [m2]					
42	KNRW 202 T1510/03 Malowanie farbami emulsyjnymi oraz fluatowanie pow. wewnętrznych i zewnętrznych Malowanie 2-krotne powierzchni wewn.podłóży gipsowych z gruntowaniem					
Obmiar :	4,500 [m2]					
43	KNR 401 T0208/03 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0.05 m2 elementy z betonu żwirowego o grubości do 30 cm					
Obmiar :	20,000 [szt]					
44	KNR 401 T0206/02 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach powierzchnia otworu do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm					
Obmiar :	20,000 [szt]					
45	KNR 401 T0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementow-wapiennej o grubości ścian 1/2 cegły					
Obmiar :	2,000 [szt]					
46	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły					
Obmiar :	4,000 [szt]					

Lp		O P I S R O B Ó T				W A R T O Ś Ć [z ł]			
		Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
47	KNR 401 T0333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 3 cegły							
Obmiar :		1,000 [szt]							
48	KNR 401 T0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :		2,000 [szt]							
49	KNR 401 T0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :		5,000 [szt]							
50	KNR 401 T0709/06	Uzupełnienie tynków zwykłych wew. kat.III na różnych podłożach i pow.do 0.5 m2 cegły,pustaki ceramiczne,beton-zaprawa cementowo-wapienna, strop z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :		40,000 [szt]							
51	KNR 401 T0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wew. kat.III na różnych podłożach i pow.do 0.5 m2 cegły,pustaki ceramiczne,beton-zaprawa cementowo-wapienna, ściana z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :		14,000 [szt]							
52	KNNR 2 T0507/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówka bitumiczną papą termozgrzewalną dwuwarstwowe ANALOGIA - Uzupełnienie papy przy rurach wywiewnych							
Obmiar :		1,500 [m2]							
53	KNR 401 T0108/09	Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany)							
Obmiar :		1,680 [m3]							
54	KNR 401 T0108/10	Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany)							
Obmiar :		15,120 [m3]							
55	KW 101 T0101/01	Kalkulacja Własna - Opłata za składowanie gruzu na składowisku komunalnym							
Obmiar :		1,500 [m3]							
* Zakończenie wydruku									

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z wymianą wodomierzy
:w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 13 w Głogowie

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1323301	Rama stalowa z kątownika	kg	6,840
1323321	Profil st.C 55x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	18,450
1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,400
1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,500
1510899	Farba emulsyjna	dm3	1,242
1554298	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	21,375
1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,180
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,778
1602599	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	m3	0,320
1700305	Cement portlandzki 35	kg	131,930
1701105	Cement portlandzki 25	kg	140,400
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	184,870
1750899	Płyta gipsowo-kartonowa	m2	18,540
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	24,000
2305531	Papa zgrzew.polimer.-asf.podkł.Zdunbit PF	m2	1,725
2305561	Papa zgrzew.polimer-asf.w/kryc.Zdunbit WF	m2	1,770
2310499	Płyty z wełny mineralnej	m2	9,270
2380699	Zaprawa do spoinowania -sucha mieszanka	kg	1,980
2520297	Płytki ceramiczne	m2	5,085
2600619	Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25	m3	0,036
3930000	Woda	m3	8,273
3950001	Drewno na stemple	m3	0,054
5064100	Rury stalowe ocynk. fi 50mm	m	1,500
5101201	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	42,000
5309082	Kształtki miedziane, fi 15mm	szt	42,000
5309084	Kształtki miedziane, fi 22mm	szt	48,000
5309085	Kształtki miedziane, fi 28mm	szt	12,000
5309088	Kształtki miedziane, fi 54mm	szt	3,000
5319999	Kształtki mosiężne, fi 22mm	szt	16,000
5319999	Kształtki mosiężne, fi 28mm	szt	4,000
5319999	Kształtki mosiężne fi 54	szt	1,000
5630402	Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm	m	107,520
5630405	Rury kanalizacyjne z PCW fi 110mm	m	82,560
5631299	Rury przepustowe z PCW	m	32,320
5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	294,220
5644809	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 110mm	szt	150,840
5650001	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW fi 110mm	szt	6,000
5651302	Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	53,000
5651305	Uchwyty do rur PCW fi 110mm	szt	18,000
5652822	Tuleje ochronne fi 160 mm, L=240 mm	szt	11,340
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	0,315
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	1,260
5654195	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 28mm	szt	2,835
5654196	Tuleje ochronnr PCV do rur miedz.fi 35mm	szt	1,890
5654198	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 42mm	szt	0,315
5701000	Zawory przel.fi 15mm z kurkiem spust.	szt	0,200
5701099	Zawory przelotowe żel.z kurkiem spust.	szt	0,100
5702801	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	szt	21,000
5702804	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 32 mm	szt	5,000
5703800	Zawory zwrotne,przelotowe,mosięż.fi 15mm	szt	0,200
5821599	Zawory zwrotne żel.kołn.grzybkowe 1.6MPa	szt	0,050
6301102	Wodomierz skrzyd.fi 15 typ JS 1,6-02 SMART	szt	21,000
6305999	*Nakładka radiowa do wodomierzy JS	szt	21,000
6328712	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	6,000
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	42,000
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	11,160
6401495	Łączniki miedziane do rur fi 28mm	szt	23,870
6401496	Łączniki miedziane do rur fi 35mm	szt	22,730
6401497	Łączniki miedziane do rur fi 42mm	szt	7,920
6401498	Łączniki miedziane do rur fi 54mm	szt	5,850
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	10,820
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	12,480
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	17,680
6450105	Rury miedziane fi 28mm	m	31,930
6450106	Rury miedziane fi 35mm	m	19,570

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
6450107	Rury miedziane fi 42mm	m	12,360
6450108	Rury miedziane fi 54mm	m	9,270
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	106,580
6600501	Uchwyty do rur fi 50-150mm	szt	191,410
7583699	Łączniki różne	szt	14,450

Zestawienie sprzętu

Przedmiot robót :Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z wymianą wodomierzy
:w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 13 w Głogowie

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
34312	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	1,860
35000	Wyciąg	m-g	2,280
35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	2,200
39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,431
39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,790
39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,512
43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2,340

Zestawienie robocizny

Przedmiot robót :Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z wymianą wodomierzy
:w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 13 w Głogowie

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1	Robocizna	r-g	537,723
		Razem:	537,723