



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. Jerzy Burda

67-200 Głogów
ul. Poczdamska 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	
2012132	03	01-PP	
<h1>PRZEDMIAR ROBÓT</h1>			
TEMAT	Wymiana instalacji wod-kan wraz z wymianą wodomierzy w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Matejki 11 w Głogowie		
OBIEKT	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
ADRES	ul. Matejki 11, 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

z zestawieniem nakładów rzeczowych

Przedmiot robót:

Wymiana instalacji wod-kan w budynku mieszkalnym
wielorodzinnym przy ul. Matejki 11 w Głogowie

Zamawiający:

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ul. Poczłanska 1 67-200 Głogów

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

branża sanitarna

Data opracowania

: 2012-12-03

poz. nr 58 nie obejmuje kosztów składowania gruzu na składowisku -
koszty kalkulowane indywidualnie

Sporządził (a) :

mgr inż. Marta Rybarczyk, mgr inż. Agnieszka Wnuk

Sprawdził (a) :

Ip	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	

Element robót: 1 Instalacja wody - demontaż

1

KNNR 8 T0108/01

Demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego i z PCW, na ścianie

demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego na ścianie o średnicy 15-20 mm

Obmiar :

92,000 [m]

2

KNNR 8 T0108/02

Demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego i z PCW, na ścianie

demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego na ścianie o średnicy 25-32 mm

Obmiar :

31,000 [m]

3

KNNR 8 T0123/06

Demontaż mieszacza natryskowego i wodomierza

wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20 mm

Obmiar :

25,000 [szt]

4

KNNR 8 T0121/01

Demontaż zaworu przelotowego, zwrotnego i bezpieczeństwa

demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm

Obmiar :

29,000 [szt]

Element robót: 2 Instalacja wody - montaż

5

KNRW 215 T0111/02

Rurociagi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych

o średnicy zewnętrznej 25 mm

Obmiar :

12,000 [m]

6

KNRW 215 T0111/03

Rurociagi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych

o średnicy zewnętrznej 32 mm

Obmiar :

17,000 [m]

7

KNRW 215 T0111/04

Rurociagi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych

o średnicy zewnętrznej 40 mm

Obmiar :

31,000 [m]

8

KNRW 215 T0111/05

Rurociagi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych

o średnicy zewnętrznej 50 mm

Obmiar :

19,000 [m]

9

KNRW 215 T0111/06

Rurociagi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych

o średnicy zewnętrznej 63 mm

Obmiar :

12,000 [m]

10

KNRW 215 T0111/07

Rurociagi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych

o średnicy zewnętrznej 75 mm

Obmiar :

9,000 [m]

11

KNR 34 T0101/03

Izolacja rurociągów otulinami Themaflex FRZ - jednowarstwowymi

grubość izolacji 9mm(E) , średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm

Obmiar :

0,800 [m]

I p		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	Sprzet
12	KNR 34 T0101/05	Izolacja rurociągów otulinami Themaflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 9mm(E), średnica zewnętrzna rurociągów 54-76mm							
Obmiar :		14,000 [m]							
13	KNRW 215 T0116/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniach sztywnych, o średnicy 32mm							
Obmiar :		16,000 [szt]							
14	KNRW 215 T0116/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniach sztywnych, o średnicy 40mm							
Obmiar :		4,000 [szt]							
15	KNRW 215 T0116/05	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniach sztywnych, o średnicy 50mm							
Obmiar :		1,000 [szt]							
16	KNRW 215 T0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm							
Obmiar :		21,000 [szt]							
17	KNRW 215 T0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm							
Obmiar :		5,000 [szt]							
18	KNRW 215 T0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowy, o średnicy nominalnej 15 mm -ANALOGIA dla wodomierza skrzydełkowego fi 15mm typ JS 1,6-02 SMART z nakładką radiową							
Obmiar :		21,000 [szt]							
19	KW 101 T0501/01	Wykonanie tulei ochronnych przy przejściach rur przez pregrody budowlane - dla rur o średn. zewn. do 25mm							
Obmiar :		0,300 [m]							
20	KW 101 T0501/01	Wykonanie tulei ochronnych przy przejściach rur przez pregrody budowlane - dla rur o średn. zewn. do 32mm							
Obmiar :		1,200 [m]							
21	KW 101 T0501/01	Wykonanie tulei ochronnych przy przejściach rur przez pregrody budowlane - dla rur o średn. zewn. do 63mm							
Obmiar :		4,800 [m]							
22	KNRW 215 T0409/03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm							
Obmiar :		8,000 [szt]							
23	KNRW 215 T0409/06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 35 mm							
Obmiar :		24,000 [szt]							

Ip	O P I S R O B Ó T				W A R T O Ś Ć [zł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
24	KNRW 215 T0409/07 Punkty stałe na nurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 42 mm ANALOGIA - dla PS na nurociągach PP o średnicy zewnętrznej 63							
Obmiar :	12,000 [szt]							
25	KNRW 215 T0409/08 Punkty stałe na nurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 54 mm ANALOGIA - dla PS na nurociągach PP o średnicy zewnętrznej 75							
Obmiar :	6,000 [szt]							
26	KNRW 215 T0127/02 Próba szczelności instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych							
Obmiar :	100,000 [m]							
27	KNRW 218 T0707/01 Dezynfekcja nurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
28	KNRW 215 T0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych							
Obmiar :	100,000 [m]							

Element robót: 3 Instalacja kan.san. - demontaż

29	KNRW 402 T0229/04 Demontaż nurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW z rur żeliwnych na ścianach budynku, o średnicy 50-100 mm							
Obmiar :	208,000 [m]							
30	KNRW 402 T0232/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, żeliwnych, PVC PCW o średnicy 50 mm							
Obmiar :	57,000 [szt]							
31	KNRW 402 T0232/08 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, żeliwnych, PVC PCW o średnicy 110 mm							
Obmiar :	12,000 [szt]							
32	KNRW 402 T0233/11 Demontaż elementów uzbrojenia nurociągów rury wywiewnej żeliwnej							
Obmiar :	6,000 [szt]							
33	KNRW 402 T0233/12 Demontaż elementów uzbrojenia nurociągów czyszczaka z PVC o średnicy do 110 mm							
Obmiar :	6,000 [szt]							

Ip	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [zł]
	Nakład rzeczowy	Jm Norma Nakład Cena Robocizna Materiał Sprzęt

Element robót: 4 Instalacja kan.san. - montaż

34	KNRW 215 T0207/03 Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach budynków mieszkalnych łączone metoda wciskową o średnicy 110 mm Obmiar : 96,000 [m]
35	KNRW 215 T0207/01 Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach budynków mieszkalnych łączone metoda wciskową o średnicy 50 mm Obmiar : 112,000 [m]
36	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]
37	KNRW 215 T0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC metoda połączenia wciskowa, o średnicy 50 mm Obmiar : 57,000 [szt]
38	KNRW 215 T0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC metoda połączenia wciskowa, o średnicy 110 mm Obmiar : 12,000 [szt]
39	KNRW 215 T0222/02 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne połączenia wciskowe, średnica zewnętrzna 110 mm Obmiar : 6,000 [szt]
40	KNRW 215 T0213/05 Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC rura wywiewna, połączenie wciskowe, o średnicy 110mm Obmiar : 6,000 [szt]
41	KW 101 T0501/01 Wykonanie tulei ochronnych przy przejściach rur przez pregrody budowlane - dla rur o średn. 110 Obmiar : 10,800 [m]

Element robót: 5 Roboty budowlane towarzyszące

42	KNR 401 T0426/01 Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek otynkowanych - ANALOGIA dla ścian z płyt gipsowo-kartonowych Obmiar : 9,000 [m2]
43	KNR 2 T1702/01 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe Obmiar : 9,000 [m2]
44	KNRW 3 T0614/03 Wymiana płytek okładzinowych ściennych układ.na klej o pow. do 1m2 w jednym mscu płytki 20x20cm Obmiar : 4,500 [m2]

Ip	O P I S	R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [zł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna Materiał Sprzęt
45	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]					
46	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]					
47	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]					
48	KNR 401 T0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1/2 cegły					
Obmiar :	2,000 [szt]					
49	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły					
Obmiar :	4,000 [szt]					
50	KNR 401 T0333/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 3 cegły					
Obmiar :	1,000 [szt]					
51	KNR 401 T0323/02 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego					
Obmiar :	2,000 [szt]					
52	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego					
Obmiar :	5,000 [szt]					
53	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]					
54	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]					
55	KNR 2 T0507/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówka bitumiczną papą termozgrzewalną dwuwarstwowe					
Obmiar :	1,500 [m2]					
56	KNR 401 T0108/09 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany)					
Obmiar :	1,680 [m3]					

12132 WYMIANA WOD-KAN MATEJKI 11 PP

Ip	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
57	KNR 401 T0108/10 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany)							
Obmiar :	15,120	[m3]						
58	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 wod-kan w budynku mieszkalnym
:wielorodzinnym przy ul. Matejki 11 w Głogowie

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1000000	* Nakładka radiowa dla wodomierzy JS	szt	21,000
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	Żwirry 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
5611988	*Kształtki PP gwintowane 32mm	szt	16,000
5611988	*Kształtki PP gwintowane 40mm	szt	4,000
5611988	*Kształtki PP gwintowane 75mm	szt	1,000
5630391	Rury z PCW Dz 16mm	m	2,000
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
5632906	*Rury z poliprop.fi 63mm	m	12,960
5632906	*Rury z poliprop.fi 75mm	m	9,540
5632912	*Rury z poliprop.fi 25mm	m	12,960
5632913	*Rury z poliprop.fi 32mm	m	18,360
5632915	*Rury z poliprop.fi 50mm	m	20,520
5639099	Rury z tworzyw sztucznych	m	33,480
5639999	*Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	48,000
5639999	*Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	12,000
5639999	*Kształtki z polipropylenu 75mm	szt	3,000
5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	306,620
5644809	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 110mm	szt	150,840
5645901	Złączka PP z gwint.wewn.fi 20 mm	szt	42,000
5645907	Złączka PP z gwint.wewn.fi 32 mm	szt	10,000
5649912	Łączniki do rur z poliprop.fi 25mm	szt	10,800
5649915	Łączniki do rur z poliprop.fi 50mm	szt	13,300
5649916	Łączniki do rur z poliprop.fi 63mm	szt	8,400
5650001	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW fi 110mm	szt	6,000
5651302	Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	57,000
5651305	Uchwyty do rur PCW fi 110mm	szt	18,000
5651602	Uchwyt do rur PP fi 25mm	szt	8,000
5651605	Uchwyt do rur PP fi 50mm	szt	24,000
5651606	Uchwyt do rur PP fi 63mm	szt	12,000
5651607	Uchwyt do rur PP fi 75mm	szt	6,000
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
5702802	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 20 mm	szt	5,000
5703800	Zawory zwrotne,przelotowe,mosięż.fi 15mm	szt	0,200
5711999	Kształtki z PVC ciśnieniowe fi 20mm	szt	0,600
5821599	Zawory zwrotne żel.końn.grzybkowe 1.6MPa	szt	0,050
6210005	*Mufa PP fi 25mm	szt	16,000
6210006	*Mufa PP fi 50 mm	szt	48,000
6210006	*Mufa PP fi 63 mm	szt	24,000

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
6210008	*Mufa PP fi 75 mm	szt	12,000
6301602	Wodanierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15mm	szt	21,000
6328712	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	6,000
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	85,870
6600501	Uchwyty do rur fi 50-150mm	szt	221,800
6750121	Otulina Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	16,980
6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	74,800
6761120	Taśma Thematape FR 3x50mm	m	2,015
6761201	Klej Thermaflex 474	dm3	0,188
7580028	*Rury instalacyjne sztywne z PCW 40mm	m	0,315
7580028	*Rury instalacyjne sztywne z PCW 63mm	m	1,260
7580028	*Rury instalacyjne sztywne z PCW 110mm	m	16,380
7583699	Łączniki różne	szt	42,280

Zestawienie sprzętu

Przedmiot robót :Wymiana instalacji wod-kan w budynku mieszkalnym
:wielorodzinnym przy ul. Matejki 11 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	3,902
39510	Samochód dostawczy	m-g	0,052
39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,210
39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,580
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 wod-kan w budynku mieszkalnym
:wielorodzinnym przy ul. Matejki 11 w Głogowie

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1	Robocizna	r-g	528,496
		Razem:	528,496