

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu usługowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Gdańska 29
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Grzegorz Robionek (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2020

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Malgorzata Tomaszewska
upr. bud. UAM-KZ-7210.375/86
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
KUP/BO/3342/02

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa lokalu użytkowego przy Gdańskiej 29 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.		Roboty przygotowawcze			
1					
1	KNR-W 4- d.1. 01 0443-03	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
1.1		< okna > 2,5*2,95	m ²	7,375	
				RAZEM	7,375
2	KNR-W 4- d.1. 01 0443-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2	szt.		
1.1		< drzwi > 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01 d.1. 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
1.1		< otwory > 0,05*2,1*2	m ²	0,210	
				RAZEM	0,210
4	KNR 4-01 d.1. 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
1.1		< komin > 0,15*0,15*0,48	m ³	0,011	
		< otwory > 3,01*0,86*0,75	m ³	1,941	
				RAZEM	1,952
5	KNR 4-01 d.1. 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczym gruzu z rozbiernych konstrukcji na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]	m ³		
1.1	UWAGA	7,38*0,07 1*0,02 0,21*0,12 1,95 0,01 A (obliczenia pomocnicze)		0,517 0,020 0,025 1,950 0,010 =====	
		2,52*1,1	m ³	2,522 2,772	
				RAZEM	2,772
6	KNR 4-01 d.1. 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
1.1		2,52*1,1	m ³	2,772	
				RAZEM	2,772
7	KNR 2-17 d.1. 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm - dwupłaszczowa]	m ²		
1.1		- drzwiczki rewizyjne w dolnej części 9,345 <ObwódKołaD(0.16)*(17.90+0.70)>	m ²	9,345	
				RAZEM	9,345
8	kalk. własna	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	kalk. własna	Przewody przed podłączeniem udrożeń, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską	kpl.		
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-01 d.1. 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
1.1		0,96*0,79*2,10	m ³	1,593	
				RAZEM	1,593
11	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach	m ²		
1.1		< zamurowanie otworu > (0,96+2,10*2)*0,5*2	m ²	5,160	
		< po wykuciu otworu od wew > (2,95+3,10*2)*0,5*1	m ²	4,575	
				RAZEM	9,735

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z	m ²		
d.1.	0711-05	cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)			
1.1		< zamurowanie otworu > 0,96*2,10*2*1,2	m ²	4,838	
		< po wykuciu otworu od wew > (2,95+3,10*2)*0,80*1	m ²	7,320	
				RAZEM	12,158
13	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej	m ²		
d.1.		wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych			
1.1		< zamurowanie otworu > 0,96*2,10*2*1,2	m ²	4,838	
		< po wykuciu otworu od wew > (2,95+3,10*2)*0,80*1	m ²	7,320	
				RAZEM	12,158
14	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.1.	1505-03	podłoży gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym]			
1.1		< zamurowanie otworu > 0,96*2,10*2*1,2	m ²	4,838	
		< po wykuciu otworu od wew > (2,95+3,10*2)*0,80*1	m ²	7,320	
				RAZEM	12,158
1.1.		Rozbiórka okładzin			
2					
15	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmy-	m ²		
d.1.	2611-01	cie [powierzchnie sufitów]			
1.2	analogia	8,12*1,05	m ²	8,526	
				RAZEM	8,526
16	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
1.2	analogia	12,94*2,05	m ²	26,527	
				RAZEM	26,527
17	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem ta-	m ²		
d.1.	0713-01	pet na ścianach			
1.2	analogia	12,94*3,05	m ²	39,467	
				RAZEM	39,467
18	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z	m ²		
d.1.	0711-05	cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)			
1.2		< przyjęto 10% > 39,47*0,1	m ²	3,947	
				RAZEM	3,947
19	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie me-	m ²		
d.1.	2611-01	chaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]			
1.2	analogia	12,94*3,05	m ²	39,467	
				RAZEM	39,467
20	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
d.1.	0811-07				
1.2	analogia	8,12*1,05	m ²	8,526	
				RAZEM	8,526
21	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie me-	m ²		
d.1.	2611-01	chaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]			
1.2	analogia	8,12*1,05	m ²	8,526	
				RAZEM	8,526
22	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowytadowczym gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1.	0108-17	trukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie			
1.2	UWAGA	odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wy-			
		wozu]			
		26,53*0,04		1,061	
		39,47*0,01		0,395	
		8,53*0,05		0,427	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1,88*1,1	m ³	1,883	
				2,068	
				RAZEM	2,068
23	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1.	0108-16	- za każdy nast. 1 km			
1.2		1,88*1,1	m ³	2,068	
				RAZEM	2,068
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	d.1. kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym	m ²		
2.1		12,94*3,05	m ²	39,467	
				RAZEM	39,467
25	d.1. kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m ²		
2.1		12,94*1,00	m ²	12,940	
				RAZEM	12,940
26	d.1. KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym]	m ²		
d.1. 1505-03					
2.1		12,94*1,00	m ²	12,940	
				RAZEM	12,940
27	d.1. kalk. własna	Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
2.1		12,94*2,05	m ²	26,527	
				RAZEM	26,527
28	d.1. KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]	m ²		
d.1. 02 0840-06					
2.1	analogia	12,94*2,05	m ²	26,527	
				RAZEM	26,527
1.2.		Okładziny podłogowe			
2					
29	d.1. KNR-W 2-	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [gr 5 mm]	m ²		
d.1. 02 1105-01					
2.2	analogia	8,12	m ²	8,120	
				RAZEM	8,120
30	d.1. kalk. własna	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
2.2		8,12	m ²	8,120	
				RAZEM	8,120
31	d.1. KNR-W 2-	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną	m ²		
d.1. 02 1111-03					
2.2		8,12	m ²	8,120	
				RAZEM	8,120
32	d.1. KNR-W 2-	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
d.1. 02 1115-02					
2.2	analogia	12,94	m	12,940	
				RAZEM	12,940
1.2.		Roboty naprawcze na elewacji			
3					
33	d.1. kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym	m ²		
2.3		< naprawa elewacji > 6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
34	d.1. KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka renowacyjna [warstwa szczepna]	m ²		
d.1. 0201-01					
2.3		6 A (obliczenia pomocnicze)		6,000 =====	
		< przyjęto 50% > 6*0,5	m ²	6,000 3,000	
				RAZEM	3,000
35	d.1. KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - tynk podkładowy renowacyjny gr 10 mm	m ²		
d.1. 0201-01					
2.3	analogia	< wartość szacunkowa > 6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
36	d.1. KNR AT-26	Wykonanie tynku renowacyjnego nawierzchniowego grubość warstwy 10 mm na ścianach	m ²		
d.1. 0201-01					
2.3	analogia	< wartość szacunkowa > 6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	d.1. kalk. własna 2.3	Nalożenie preparatu gruntującego silikatowego	m ²		
		< wartość szacunkowa > 6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
38	d.1. kalk. własna 2.3	Malowanie tynków zewnętrznych farbą na bazie silikatowej [parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
		< wartość szacunkowa > 6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.3 analogia	Podkłady betonowe na podł. gruntowym - wykonanie stopnia wejścia - spadek 1% [zdylatować od ściany budynku kitem plastycznym gr. 5mm] - [C16/20 zbrojony siatką antyskurczową] (uzględniono w materiałach pomocniczych)	m ³		
		< schody do budynku > 3,01*0,80*0,15	m ³	0,361	
				RAZEM	0,361
40	KNR 0-23 d.1. 2611-02 2.3 analogia	Jednokrotne gruntowanie środkiem gruntującym [emulsja przyczepna rozcieńczona wodą w proporcji 1:2 - dla okładziny z gresu]	m ²		
		< schody do budynku > 3,01*0,15 3,01*0,80	m ² m ²	0,452 2,408	
				RAZEM	2,860
41	KNR AT-23 d.1. 0203-11 2.3 analogia	Okładzina z płytek ceramicznych gresowych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; do 20 płytek na m ² - ze spadkiem 1%	m ²		
		2,86	m ²	2,860	
				RAZEM	2,860
1.2. 4		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
42	KNR 0-19 d.1. 0930-10 2.4 analogia	Witryna sklepowa wraz z drzwiami i naświetlem - PCV, kolor grafit - kolor stolarki dopasować do stolarki sąsiedniego lokalu użytkowego znajdującego się w budynku. Stolarka wyposażona w okucia budowlane, komplet klamek i zamek z wkładką patentową oraz nawiewnik higrosterowalny. Stolarka wyposażona w blokadę antywłamaniową. Całkowity współczynnik przenikania ciepła dla stolarki z naświetlem nie większy niż U(max) = 1,1 [W/(m ² xK)]	m ²		
		< witryna > 3,01*3,10*1	m ²	9,331	
				RAZEM	9,331
43	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2.4 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone [drewniane płycinowe - otwory w dolnej części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] wraz z obsadzeniem ościeżnic stalowych	m ²		
		< Dz2 > 1,04*2,07*1	m ²	2,153	
				RAZEM	2,153
1.2. 5		Wentylacja			
44	KNR 4-01 d.1. 0333-11 2.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	d.1. kalk. własna 2.5	Przewód wentylacyjny należy wykonać z stalowej rury o przekroju wewnętrznym Ø160mm, wyprowadzonej przez ścianę zewnętrzną w pomieszczeniu łazienki mocowanej uchwytemi systemowymi do muru zewnętrznego. Przewód poprowadzić należy przy elewacji budynku, wyprowadzić ponad krawędź dachu do wysokości wskazanej na rysunku. W dolnej części przewodu należy zainstalować drzwiczki rewizyjne. Wysokość przewodu ok. 8,50m. Prowadzenie przewodu po elewacji budynku od strony podwórza należy wykonać z zachowaniem dodatkowej odległości od ściany elewacji wynoszącej 15 cm, ponieważ w przyszłości ściana ta będzie dociepiona materiałem izolacyjnym o grubości 15 cm. Uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rurą, a murem. Wylot przewodu ponad dachem zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi oraz przed nawiewaniem powietrza poprzez zastosowanie nasady obrotowej. Przewód przed podłączeniem należy udroźnić, oczyścić, sprawdzić jego drożność i uzyskać akceptację kominiarską. <i>Rura izolowana dwupłaszczowa wraz z trójnikiem i oskraplaczem</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2.5	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty sanitarne		RAZEM	1,000
2.1		Roboty demontażowe			
47	KNR 4-02W d.2. 402W-0120- 1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR 4-02W d.2. 402W-0141- 1 01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4-02W d.2. 402W-0142- 1 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-02W d.2. 402W-0229- 1 04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 4-02W d.2. 402W-0232- 1 03	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50-80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-02W d.2. 402W-0235- 1 06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 4-01W d.2. 401W-0109- 1 09	Analogia - Wywiezienie materiałów z rozbiórki wraz z ich utylizacją. Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
54	KNR 4-01W d.2. 401W-0109- 1 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Przyjęto odległość do 10 km. Krotność = 9	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		Instalacja wodociągowa			
55	KNR 4-01W d.2. 401W-0338- 2 01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 4-01W d.2. 401W-0326- 2 02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR 2-15W d.2. 215W-0111- 2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda, przewód PP20,0x1,9 PN10 sr wew 16,2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 2-15W d.2. 215W-0111- 2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi Al) o śr. nominalnej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda, przewód PP21,7x2,8 PN16 sr wew 14,4	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-15W d.2. 215W-0116- 2 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 2-15W d.2. 215W-0116- 2 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-15W d.2. 215W-0123- 2 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 4-02 d.2. 4020111010 2 000	Analogia - Podłączenie do istniejącego pionu. Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15W d.2. 215W-0127- 2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR 2-15U d.2. 215U01080 2 10000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm wraz z wykonaniem badania bakteriologicznego	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 2-15W d.2. 215W-0137- 2 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-15W d.2. 215W-0140- 2 06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda wraz z zaworami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15 d.2. 2150121010 2 000	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 5-10 dm ³	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 00-35 d.2. 3501320100 2 00	Analogia - Zawór EA przed podgrzewaczem. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.wlotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-15 d.2. 2150112010 2 000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm. Zawór dla WC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 00-34 d.2. 3401010100 2 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
71	AW d.2. AW000001 2	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja kanalizacji			
72	KNR 4-02W d.2. 402W-0236- 3 02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-15W d.2. 215W-0207- 3 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-15W d.2. 215W-0207- 3 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 4-02W d.2. 402W02020 3 30000	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego. Dodatek za włączenie do istniejącej instalacji po wymianie instalacji	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-15W d.2. 215W-0211- 3 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-15W d.2. 215W-0211- 3 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 2-15W d.2. 215W-0230- 3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-15W d.2. 215W-0233- 3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	AW d.2. AW000001 3	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji kanalizacyjnej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Malgorzata Tomaszewska
upr.bud. UAN/KZ/7210/375/86
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
KUP/BO/3342/02

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07