

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I KANALIZACJI  
ADRES INWESTYCJI : PRUSZKÓW UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 56  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego "Zieleń Miejska" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Pruszków ul. Gordziałkowskiego 9  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Biedruna

DATA OPRACOWANIA : 10.08.2018

---

### Kody CPV

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek posiada

- instalację zimnej wody podłączoną do miejskiej sieci wodociągowej, wykonaną z rur stalowych ocynkowanych częściowo wymienionych na rury z tworzywa sztucznego
- instalację centralnej ciepłej wody z cyrkulacją pompową, przygotowywaną w wymienniku ciepła w węźle cieplnym kompaktowym. Instalacja wykonana została w 2007 roku z rur z polipropylenu PP bez izolacji cieplnej.
- instalację kanalizacji bytowej podłączoną do kanalizacji miejskiej, wykonaną z rur żeliwnych kanalizacyjnych częściowo wymienionych na rury z tworzywa sztucznego PVC.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Wymiana instalacji wod-kan i cw - PR - budynek mieszkalny Pruszków ul Kościuszki 56

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE - WOD.-KAN.</b>					
1	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.10128-02		- analogia - spuszczenie wody z instalacji i ponowne nawodnienie	m	166.50	
		166.5		RAZEM	166.50
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm	m		
d.10108-01		na ścianie	m	41.00	
		41		RAZEM	41.00
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm	m		
d.10108-02		na ścianie	m	25.00	
		25		RAZEM	25.00
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm	m		
d.10108-03		na ścianie - DN 40	m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych - średnice 20, 25, 32	m		
d.10121-03		7*3	m	21.00	
				RAZEM	21.00
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm - demontaż zaworów odcinających o średnicach DN 15 i 20	szt		
d.10121-01		7*1	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
7	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm - demontaż zaworów odcinających o średnicach DN 32	szt		
d.10121-02		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm - demontaż zaworów odcinających o średnicach DN 40	szt		
d.10121-03		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej - analogia - demontaż szafek na wodomierze	szt.		
d.10130-07		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm	m		
d.10222-04		na ścianie - śr. 50, 70, 100 mm	m	42.00	
		7*6		RAZEM	42.00
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.10222-07		7*3	m	21.00	
				RAZEM	21.00
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.10222-08		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>					
13	KNNR 8	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr.40-50 mm - analogia - podłączenie projektowanej rury PP śr. 63 do istniejącej rury stalowej ocynkowanej śr. 40	msc.		
d.20111-03		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - przewody z systemu instalacyjnego Bor Plus rury z polipropylenu typ 3 /PP-R Typ 3/ PN16, trob.=20C, ciśnienie 10 bar łączonych przez zgrzewanie.o wymiarach Dz x g 20x2, 8mm	m		
d.20111-01		poziomy	m	46.00	
		6+1+1+1+4.5+4.5+1.5+1.5+4+3+4.5+1.5+5+2.5+4.5	m	35.50	
		piony	m		
		1.5+2.5+2+2+2+1+2.5+2.5+1+2.5+2.5+27*0.5		RAZEM	81.50
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - przewody z systemu instalacyjnego Bor Plus rury z polipropylenu j.w. lecz o wymiarach Dz x g 25x3,5mm	m		
d.20111-02		poziomy	m	28.00	
		1.5+2+2+3+6+2.5+5+1+5	m	19.00	
		piony	m		
		2.5+2.5+1.5+1.5+2+2+2+1+2+2		RAZEM	47.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Wymiana instalacji wod-kan i cw - PR - budynek mieszkalny Pruszków ul Kościuszki 56

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.20111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - przewody z systemu instalacyjnego Bor Plus rury z polipropylenu j.w. lecz o wymiarach Dz x g 32x4,5mm poziomy 1+1+1+1 piony 3+1	m  m m	 4.00 4.00	
				RAZEM	8.00
17	KNNR 4 d.20111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - przewody z systemu instalacyjnego Bor Plus rury z polipropylenu j.w. lecz o wymiarach Dz x g 40x5,6mm poziomy 2.5+1.5 piony 3+2	m  m m	 4.00 5.00	
				RAZEM	9.00
18	KNNR 4 d.20111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - przewody z systemu instalacyjnego Bor Plus rury z polipropylenu j.w. lecz o wymiarach Dz x g 50x6,9mm poziomy 1.5+3.5 piony 1	m  m m	 5.00 1.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR-W 4-02 d.20116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - rury z polipropylenu stabilizowane /z wkładką aluminiową/ PP-R/AL/PP-R system BOR PLUS PN 20 tr = 80 C, kształtki PN 25 - c.w. 20 x 3,4 15	m  m	 15.00	
				RAZEM	15.00
20	KNNR 4 d.20116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wanny - 5, natryski - 1 5+1	szt.  szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 4 d.20116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalki - 7, zlewozmywaki - 7, wc - 9, pralki - 4 7+7+9+4	szt.  szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
22	KNNR 4 d.20123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - analogia - DN 15 9	kpl.  kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNNR 4 d.20127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 4	prob.  prob.	 4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 4 d.20127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 81.5+47+8+9+6+15	m  m	 166.50	
				RAZEM	166.50
25	KNNR 4 d.20132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory gwintowane przelotowe kulowe do wody zimnej p = 1,0 MPa z dźwignią VALVEX w połączeniu rozłącznym 9+2	szt.  szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
26	KNNR 4 d.20132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory j.w. lecz DN 25 w połączeniu rozłącznym 1	szt.  szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.20132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawory j.w. lecz DN 32 w połączeniu rozłącznym 2	szt.  szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.20132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy typ EA251 DN25.	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Wymiana instalacji wod-kan i cw - PR - budynek mieszkalny Pruszków ul Kościuszki 56

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.20430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
30	KNNR 4 d.20430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.20430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.20140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz skrzydełkowy suchbieżny JS 1,6 DN 15 w.z.	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
33	KNNR 8 d.20117-01	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm - analogia - demontaż i montaż istniejących zaworów kątowych przy umywalkach, zlewozmywakach, płuczki, pralkach	szt.		
		7+7+9+4	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
34	KNNR 8 d.20118-07	Wymiana baterii natryskowej ściiennej z sitkiem i rurą natryskową - analogia - demontaż i montaż istniejących baterii natryskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 8 d.20118-08	Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym - analogia - demontaż i montaż istniejących baterii wannowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	S-219 1400- d.201	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - analogia - tuleja ochronna na DZ 20 w stropie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	S-219 1400- d.201	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - analogia - tuleja ochronna na DZ 20 w ścianie gr. 1/2 cegły	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	S-219 1400- d.201	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - analogia - tuleja ochronna na DZ 25 w ścianie gr. 1/2 cegły	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	S-219 1400- d.201	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - analogia - tuleja ochronna na DZ 25 w ścianie gr. 1 i 1/2 cegły	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	S-219 1400- d.201	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - analogia - tuleja ochronna na DZ 32 w stropie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	S-219 1400- d.201	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - analogia - tuleja ochronna na DZ 32 w ścianie gr. 1 i 1/2 cegły	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	S-219 1400- d.201	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - analogia - tuleja ochronna na DZ 40 w stropie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	S-219 1400- d.203	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm - analogia - tuleja ochronna na DZ 50 w ścianie gr. 1 i 1/2 cegły	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-15 d.20142-01	Szafki hydrantowe naścienne - analogia - szafki na wodomierze	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>3 IZOLACJA</b>					
45	KNR 0-34 d.30101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)- analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 13 mm na DZ 20 - w.z.	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
46	KNR 0-34 d.30101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 13 mm na DZ 25 - w.z.	m		
		24	m	24.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Wymiana instalacji wod-kan i cw - PR - budynek mieszkalny Pruszków ul Kościuszki 56

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 0-34 d.30101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 13 mm na DZ 32 - w.z.	m	RAZEM	24.00
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNR 0-34 d.30101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 13 mm na DZ 40	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
49	KNR 0-34 d.30101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 20 mm na DZ 50	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNR 0-34 d.30101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 20 mm na DZ 20 - c.w.	m		
		8+12+12+5+3+6+2	m	48.00	
				RAZEM	48.00
51	KNR 0-34 d.30101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 20 mm na DZ 25 - c.w.	m		
		3+3+10+6+1+3+2+7	m	35.00	
				RAZEM	35.00
52	KNR 0-34 d.30101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 20 mm na DZ 32 - c.w.	m		
		7+6	m	13.00	
				RAZEM	13.00
53	KNR 0-34 d.30101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 20 mm na DZ 40 - c.w.	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
54	KNR 0-34 d.30101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - analogia - rury Peschel na DZ 20	m		
		41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
55	KNR 0-34 d.30101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - analogia - rury Peschel na DZ 25	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
<b>4 INSTALACJA KANALIZACJI</b>					
56	KNNR 8 d.40204-04	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr.150 mm uszczelnianej zaprawą cementową na ścianie - analogia - połączenie instalacji projektowanej z rur PCV 160 mm do istniejącej kanalizacji z rur żeliwnych kielichowych o śr. 150 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4 d.40207-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - analogia - rura PP 40 mm o połączeniach kielichowych	m		
		7*0.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
58	KNNR 4 d.40207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7*4	m	28.00	
				RAZEM	28.00
59	KNNR 4 d.40207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
60	KNNR 4 d.40207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.5+5+1.5+3.5+5.5+8.5+10.5+9+1.5+7*0.5+11	m	65.00	
				RAZEM	65.00
61	KNNR 4 d.40207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3+3+1+0.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
62	KNNR 4 d.40211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych - - analogia - rura PP 40 mm o połączeniach kielichowych - umywalki	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Wymiana instalacji wod-kan i cw - PR - budynek mieszkalny Pruszków ul Kościuszki 56

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 4 d.40211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlewozmywaki, wanny, natryski, pralki 7+5+1+4	szt. szt.	 17.00	 17.00
64	KNNR 4 d.40211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
65	KNNR 4 d.40222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
66	KNNR 4 d.40222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
67	KNNR 4 d.40222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
68	KNNR 8 d.40215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - analogia - odłączenie i ponowne podłączenie zlewozmywaków 2	szt szt	 2.00	 2.00
69	KNNR 8 d.40216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - analogia - odłączenie i ponowne podłączenie umywalk 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
70	KNNR 8 d.40217-02	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - analogia - odłączenie i ponowne podłączenie wanien 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
71	KNNR 8 d.40217-07	Wymiana brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 900x900 mm - analogia - odłączenie i ponowne podłączenie brodzików 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
72	KNNR 8 d.40218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - analogia - odłączenie i ponowne podłączenie ustępów 4	kpl kpl	 4.00	 4.00
73	KNNR 4 d.40213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
74	KNNR 4 d.40213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - analogia - zawór napowietrzający 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
75	KNNR 4 d.40213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm - analogia - zawór napowietrzający 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
76	S-219 1400- d.402	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm - analogia - tuleja ochronna na śr. 50 mm w stropie 8	m m	 8.00	 8.00
77	S-219 1400- d.404	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm - analogia - tuleja ochronna na śr. 75 mm w stropie 3	m m	 3.00	 3.00
78	S-219 1400- d.406	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 125 mm - analogia - tuleja ochronna na śr. 110 mm w stropie 10	m m	 10.00	 10.00
<b>5 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>					
79	KNR 4-01 d.50333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt szt	 6.00	 6.00
80	KNR 4-01 d.50333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
81	KNR 4-01 d.50333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Wymiana instalacji wod-kan i cw - PR - budynek mieszkalny Pruszków ul Kościuszki 56

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
82	KNR 4-01 d.50333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
83	KNR 4-01 d.50336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*7	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
84	KNR 4-01 d.50339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*7	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
85	KNR 4-01 d.50323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - analogia - otwór z przewodami 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
86	KNR 4-01 d.50323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
87	KNR 4-01 d.50323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - analogia - otwory z przewodami 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
88	KNR 4-01 d.50323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych - analogia - otwory z przewodami 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
89	KNR 4-01 d.50705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną 21+21	m		
			m	42.00	
				RAZEM	42.00
90	KNR 2-02 d.50515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR 4-01 d.50706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (6+4+6)*2	szt.		
			szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
92	KNR 4-01 d.50707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
93	KNR 4-01 d.50706-04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
94	KNR 3 d.50605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z zastosowaniem ciasta wapiennego - zamurowane przebiccia (32+12)*0.3+16*0.15+42*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28.20	
				RAZEM	28.20
95	wycena indywidualna	Zabezpieczenie podłóg, przestawianie mebli i sprzętu, utrudnienia z uwagi na czynny obiekt, sukcesywne sprzątanie pomieszczeń i klatek w czasie trwania budowy 7	lokal		
			lokal	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>6 WYWÓZ GRUZU I ŻŁOMU</b>					
96	KNR 4-01 d.60108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km przebiccia, bruzdy 1.3*0.05*(6*0.12+4*0.25+6*0.38+12*0.3)+0.06*0.12*(21+21)*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.58	
				RAZEM	0.58
97	KNR 4-01 d.60108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - 29 km 0.58	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.58	
				RAZEM	0.58
98	KNR 4-04 d.61107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km rury			



# PRZEDMIAR ROBÓT

Wymiana instalacji wod-kan i cw - PR - budynek mieszkalny Pruszków ul Kościuszki 56

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(20*1.11<kg/m>+21*1.42<kg/m>+10*2.23<kg/m>+15*2.87<kg/m>+10*3.3<kg/m>)*0.001 ryry żeliwne (14*4.63<kg/m>+14*5.93<kg/m>+14*7.82<kg/m>)*0.001	t	0.15	
			t	0.26	
				RAZEM	0.41
99	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy	t		
d.61	1107-04	rozpoczęty km ponad 1 km - 29 km	t	0.41	
				RAZEM	0.41