

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : DOPOSAŻENIE W INSTALACJĘ C.W.
ADRES INWESTYCJI : UL. SZKOLNA 4, PRUSZKÓW
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : UL. KRASZEWSKIEGO 14/16, 05-800 PRUSZKÓW
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. RAFAŁ NOWIŃSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. STANISŁAW TRZESZCZKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 20 luty 2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru**UWAGA:**

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 luty 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	MONTAŻ WODY CIEPŁEJ	453	1	27
2	IZOLACJA RUR	453	28	32
3	PODPARCIA POZIOMU	453	33	36
4	ROBOTY BUDOWLANE - POINSTALACYJNE	453	37	66
5	ROBOTY POZAAUDYTOWE	453	67	68

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	453	MONTAŻ WODY CIEPŁEJ			
1	KNR 4-07 z.	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 45 piono-pięter	obiett.		
d.1	sz.r1-3.5.b wycena indywidualna		obiett.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna do kotłowni gazowej	m		
d.1	0111-04	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-04	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
8	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm	szt.		
d.1	0121-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm	szt.		
d.1	0121-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm	szt.		
d.1	0121-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm	szt.		
d.1	0121-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych Pion-lokal o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o śr 20 mm	kpl.		
d.1	0123-01	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - prysznice, wanny.	szt.		
d.1	0116-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - zlewozmywaki, umywalki.	szt.		
d.1	0116-08	9+9	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
16	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - wodomierze z odczytem radiowym	kpl.		
d.1	0140-06	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
17	kalk. własna	Plombowanie wodomierzy	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe - cyrkulacyjny ogranicznik temperatury MTCV-B DN 15 Danfoss w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - lub równoważny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Filtr siatkowy skośny DN 15 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kulowe DN 15 w instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 20x3,4 mm	szt.		
		9+9+6	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory kulowe DN 20 w instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 25x4,2 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory kulowe DN 25 w instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 32x5,4 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.1 0430-01 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej DN 15 mm - zawory lokalowe i podpionowe	szt.		
		9+9+6	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0430-02 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej DN 20 mm - zawory lokalowe i podpionowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 d.1 0430-03 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej DN 25 mm - zawory podpionowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		9+14+216+18+13+24	m	294,000	
				RAZEM	294,000
27	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		294	m	294,000	
				RAZEM	294,000
2 453		IZOLACJA RUR			
28	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o śr. 20x3,4 mm - ciepła woda	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
29	KNR 0-34 d.2 0101-11 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o śr. 25x4,2 mm - ciepła woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR 0-34 d.2 0101-11 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o śr. 32x5,4 mm - ciepła woda	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 30 mm rur o śr. 40x6,7 mm - ciepła woda	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
32	KNR 0-34 d.2 0101-12 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o śr. 40x6,7 mm - zimna woda	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3 453		PODPARCIA POZIOMU			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
34	KNNR 5 d.3 1104-04	Elementy konstrukcyjne (stopka do profilu A i łącznik do profilu montażowego) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNNR 5 d.3 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
36	KNNR 5 d.3 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4	453	ROBOTY BUDOWLANE - POINSTALACYJNE			
37	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią grubą	m ²		
		9*12	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
38	KNR-W 4-01 d.4 0208-03 analogia	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39	kalk. własna	Montaż rur osłonowych plastikowych - przejścia przez strop	szt.		
		9*2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
40	kalk. własna	Uszczelnienie silikonem przejść przez - rura osłonowa rura instalacyjna.	szt.		
		9*2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
41	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
42	KNR 4-01 d.4 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na suficie	m ²		
		0,4*0,4*9	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
43	KNR-W 4-01 d.4 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych na suficie bez szpachlowania	m ²		
		0,6*0,6*9	m ²	3,240	
				RAZEM	3,240
44	KNR 4-01 d.4 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu jedno-barwnej - podłoga po przebicjach przez strop	m ²		
		0,35*0,35*9	m ²	1,103	
				RAZEM	1,103
45	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
46	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
49	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (11+2+10)*2	szt. szt.	 46,000	
				RAZEM	46,000
52	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 0,4*0,4*36+5	m ² m ²	 10,760	
				RAZEM	10,760
53	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
54	KNR 5-08 d.4 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
55	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
56	KNR-W 4-01 d.4 0705-03	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
57	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 0,4*49	m ² m ²	 19,600	
				RAZEM	19,600
58	KNR-W 2-02 d.4 2004-02	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 0,7*14	m ² m ²	 9,800	
				RAZEM	9,800
59	KNR-W 2-02 d.4 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - obudowy k-g 9,8	m ² m ²	 9,800	
				RAZEM	9,800
60	KNR 3 d.4 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian - obudowa k-g 9,8	m ² m ²	 9,800	
				RAZEM	9,800
61	kalk. własna	Przejście ppoż w węzle cieplnym - Hilti typ CP 648 –S 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNR-W 4-02 d.4 0152-05	Demontaż termy elektrycznej 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
63	KNR-W 4-02 d.4 0121-03	Demontaż rurociągu z PP-R o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 1*9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
64	KNR-W 4-02 d.4 0118-02	Wstawienie korka z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
65	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl 30 km 3,4	m ³ m ³	 3,400	
				RAZEM	3,400
66	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 3,4	m ³ m ³	 3,400	
				RAZEM	3,400
5 453		ROBOTY POZAAUDYTOWE			
67	KNR-W 4-02 d.5 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania - woda zimna wodomierze z odczytem radiowym 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
68	kalk. własna	Plombowanie wodomierzy 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000