
PRZEDMIAR -- INSTALACJE WEWNĘTRZNE - CZĘŚCI WSPÓLNE- DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU, ELEWACJI FRONTOWEJ, KLATKI SCHODOWEJ, STROPÓW ORAZ INSTALACJI
SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Prądyńskiego 30, dz. nr 8/1, AM-10
INWESTOR : Gmina Wrocław, Obręb Południe
ADRES INWESTORA : PLAC NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)
Aktualizacja kosztorysu - Marcin Zieliński
DATA OPRACOWANIA : luty 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
M*1.07; S*1.07					
1		Prace demontażowe			
1.1		Prace demontażowe - Kanalizacja			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - na ścianach	m		
d.1.	0230-05				
1		15.99+0.85+3.24+15.99+0.85+3.24+15.99+0.85+3.24 <Miska ustępowa>(12)*(1.35+0.85)	m m	60.24 26.40	
				RAZEM	86.64
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1.	0230-02				
1		16.25	m	16.25	
				RAZEM	16.25
3	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr.do 110 mm	szt.		
d.1.	0233-12				
1		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.1.	0233-11				
1		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2		Kanalizacja pod posadzkowa			
2.1		Kanalizacja pod posadzkowa - Prace ziemne			
5	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.	0113-09				
1		<Rura PCV SN8 dn 160 mm>(16.25+3.45)/1000	km	0.02	
				RAZEM	0.02
6	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
d.2.	0104-01				
1		<Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(16.25+3.45)	m ²	25.61	
				RAZEM	25.61
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.2.	0212-01				
1		<Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(16.25+3.45)*1	m ³	25.61	
				RAZEM	25.61
8	KNR 4-01	Przewóz gruzu taczkami na odległość 10 m	m ³		
d.2.	0105-05				
1	0105-07	<Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(16.25+3.45)*1	m ³	25.61	
				RAZEM	25.61
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m ³		
d.2.	1101-01				
1		<Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(16.25+3.45)*1	m ³	25.61	
				RAZEM	25.61
10	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
d.2.	0310-03				
1		<Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(16.25+3.45)*1	m ³	25.61	
				RAZEM	25.61
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
d.2.	1411-03				
1		<Rura PCV dn 160 mm>(16.25+3.45)*1*0.20	m ³	3.94	
				RAZEM	3.94
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³		
d.2.	1411-04				
1		<Rura PCV dn 160 mm>(16.25+3.45)*1*0.30	m ³	5.91	
				RAZEM	5.91
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III- IV	m ³		
d.2.	0230-02				
1		(poz.10)-(poz.11+poz.12)	m ³	15.76	
				RAZEM	15.76
14	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2.	0228-02				
1		(poz.10)-(poz.11+poz.12)	m ³	15.76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.4. analiza włas- 1 na	Napełnienie wodą instalacji wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 4-02 d.4. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25 mm	m		
		12.75	m	12.75	
				RAZEM	12.75
30	KNR 4-02 d.4. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 32 mm	m		
		15.99+12.75	m	28.74	
				RAZEM	28.74
31	KNR 4-02 d.4. 0114-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40 mm	m		
		16.55	m	16.55	
				RAZEM	16.55
5		Instalacja wodociągowa pod posadzkową			
5.1		Instalacja wodociągowa pod posadzkową - Prace ziemne			
32	KNR-W 2-01 d.5. 0113-09 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PP dn 40 mm>(11.55+9.45+2.20)/1000	km	0.02	
				RAZEM	0.02
33	KNR AT-17 d.5. 0104-01 1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		<Rura PP dn 40 mm>(1.30+1.30)/2*(11.55+9.45+2.20)	m ²	30.16	
				RAZEM	30.16
34	KNR 4-01 d.5. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		<Rura PP dn 40 mm>(1.30+1.30)/2*(11.55+9.45+2.20)*0.40	m ³	12.06	
				RAZEM	12.06
35	KNR 4-01 d.5. 0105-05 1 0105-07	Przewóz gruzu taczkami na odległość 10 m	m ³		
		<Rura PP dn 40 mm>(1.30+1.30)/2*(11.55+9.45+2.20)*0.40	m ³	12.06	
				RAZEM	12.06
36	KNR 2-02 d.5. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m ³		
		<Rura PP dn 40 mm>(1.30+1.30)/2*(11.55+9.45+2.20)*0.40	m ³	12.06	
				RAZEM	12.06
37	KNR 2-01 d.5. 0310-03 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
		<Rura PP dn 40 mm>(1.30+1.30)/2*(11.55+9.45+2.20)*0.40	m ³	12.06	
				RAZEM	12.06
38	KNNR 4 d.5. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		<Rura PP dn 40 mm>(11.55+9.45+2.20)*0.40*0.20	m ³	1.86	
				RAZEM	1.86
39	KNNR 4 d.5. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³		
		<Rura PP dn 40 mm>(11.55+9.45+2.20)*0.40*0.30	m ³	2.78	
				RAZEM	2.78
40	KNR 2-01 d.5. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III- IV	m ³		
		(poz.37)-(poz.38+poz.39)	m ³	7.42	
				RAZEM	7.42
41	KNR-W 2-01 d.5. 0228-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		(poz.37)-(poz.38+poz.39)	m ³	7.42	
				RAZEM	7.42
42	KNR 4-01 d.5. 0105-05 1 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.37)-(poz.41)	m ³	4.64	
				RAZEM	4.64
43	KNR-W 2-19 d.5. 0102-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PP dn 40 mm>(11.55+9.45+2.20)	m	23.20	
				RAZEM	23.20
44	d.5. cena zakła- dowa 1	Inwentaryzacja geodezyjna	km.		
		<Rura PP dn 40 mm>(11.55+9.45+2.20)/1000	km.	0.02	
				RAZEM	0.02
5.2		Instalacja wodociągowa pod posadzkowa - Rurociągi			
45	KNNR 4 d.5. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		<Rura PP dn 40 mm>(11.55+9.45+2.20)	m	23.20	
				RAZEM	23.20
46	KNR 0-34 d.5. 0110-14 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		poz.45	m	23.20	
				RAZEM	23.20
47	KNR 2-17 d.5. 0122-02 2 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Plaszcze ocynkowane na rurociąg w ziemi na PP dn 40 mm	m ²		
		8.74	m ²	8.74	
				RAZEM	8.74
6		Instalacja wodociągowa			
6.1		Instalacja wodociągowa - Rurociągi			
48	KNNR 4 d.6. 0111-01 1	Rurociągi PP dn 20 mm	m		
		3.16	m	3.16	
				RAZEM	3.16
49	KNNR 4 d.6. 0111-02 1	Rurociągi PP dn 25 mm	m		
		3.16+3.16+3.16+3.16+3.16+3.16+3.16	m	22.12	
				RAZEM	22.12
50	KNNR 4 d.6. 0111-03 1	Rurociągi PP dn 32 mm	m		
		3.16+3.16+3.16+3.16+3.16	m	15.80	
				RAZEM	15.80
6.2		Instalacja wodociągowa - Izolacja			
51	KNR 0-34 d.6. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.48	m	3.16	
				RAZEM	3.16
52	KNR 0-34 d.6. 0101-15 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.49	m	22.12	
				RAZEM	22.12
53	KNR 0-34 d.6. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.50	m	15.80	
				RAZEM	15.80
6.3		Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej			
54	KNNR 4 d.6. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PP - próba zasadnicza (puls- cyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
55	KNR 4 d.6. 0128-01 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.47+poz. 79+poz. 91+poz.49+poz.50	m	46.66	
				RAZEM	46.66
6.4		Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
56	KNR 4-01 d.6. 0208-03 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
57	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 4 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
58	KNR 4-01 d.6. 0206-02 4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
59	KNR 4-01 d.6. 0339-06 4	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
60	KNR 4-01 d.6. 0325-05 4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
6.5		Instalacja wodociągowa - Przejście p.pożarowe			
61	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 5 0316-03	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Prace demontażowe			
7.1		Prace demontażowe - Instalacja gazowa			
62	d.7. 1	Wyłączenie dostawy gazu do budynku	budynek		
		1	budynek	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-15 d.7. 0633-01 1 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	m.		
		poz. 147+poz. 148+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67	m.	22.89	
				RAZEM	22.89
64	KNR 4-02 d.7. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		3.16	m	3.16	
				RAZEM	3.16
65	KNR 4-02 d.7. 0308-03 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm	m		
		3.16	m	3.16	
				RAZEM	3.16
66	KNR 4-02 d.7. 0308-03 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm	m		
		3.16+3.16	m	6.32	
				RAZEM	6.32
67	KNR 4-02 d.7. 0308-04 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 65 mm	m		
		10.25	m	10.25	
				RAZEM	10.25
68	KNR 4-02 d.7. 0310-05 1	Demontaż kurków gazowych o śr. 32 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Instalacja gazowa		RAZEM	1.00
8.1		Instalacja gazowa - Rurociągi			
69 d.8. 0303-03 1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.25+3.10+4.25 0.80+0.80+0.80+0.80+0.80+0.80+0.80+0.80+0.80+0.80+0.80+0.80+ 0.80+0.80+0.80	m m m	 11.60 12.80	
				RAZEM	24.40
70 d.8. 0303-04 1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.16	m m	 3.16	
				RAZEM	3.16
71 d.8. 0303-05 1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.16 0.80	m m m	 3.16 0.80	
				RAZEM	3.96
72 d.8. 0303-06 1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.16+3.16 0.80	m m m	 6.32 0.80	
				RAZEM	7.12
73 d.8. 0303-07 1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.25 0.80	m m m	 10.25 0.80	
				RAZEM	11.05
74 d.8. 0103-04 1	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.08*poz. 159+poz.69*0.10+poz.70*0.13+poz.71*0.15	m ² m ²	 3.44	
				RAZEM	3.44
75 d.8. 0103-05 1	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.18*poz.72+poz.73*0.24	m ² m ²	 3.93	
				RAZEM	3.93
76 d.8. 0105-04 1	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów 0.08*poz. 159+poz.69*0.10+poz.70*0.13+poz.71*0.15+0.18*poz.72+poz.73* 0.24	m ² m ²	 7.38	
				RAZEM	7.38
77 d.8. 0209-04 1	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.08*poz. 159+poz.69*0.10+poz.70*0.13+poz.71*0.15	m ² m ²	 3.44	
				RAZEM	3.44
78 d.8. 0209-05 1	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 0.18*poz.72+poz.73*0.24	m ² m ²	 3.93	
				RAZEM	3.93
79 d.8. 0215-04 1	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej do 57 mm 0.08*poz. 159+poz.69*0.10+poz.70*0.13+poz.71*0.15	m ² m ²	 3.44	
				RAZEM	3.44
80 d.8. 0215-05 1	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej 58-219 mm 0.18*poz.72+poz.73*0.24	m ² m ²	 3.93	
				RAZEM	3.93
8.2		Instalacja gazowa - Zawory			
81 d.8. 0312-04 2	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.3		Instalacja Gazowa - Próby i regulacja instalacji gazowej			
82	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed	prob.		
d.8.	0307-02	gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm			
3		1+1	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
83		Przegląd instalacji gazowej Piony gazowej	pion		
d.8.	cena zakła-				
3	dowa	1	pion	1.00	
				RAZEM	1.00
84		Włączenie gazu do budynku	kpl.		
d.8.	cena zakła-				
3	dowa	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00