
Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Stadion Miejski "Concordia". Wewnętrzna instalacja wod-kan w pomieszczeniach bud. klubowego
ADRES INWESTYCJI : 97-300 Piotrków Tryb., ul. Żwirki 8 dz. 177/8, obr. 32
INWESTOR : Urząd Miasta Piotrków Tryb.
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb., ul. Szkolna 28
BRANŻA : technika sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 04.08.2008 r.

Poziom cen : II kw. 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.08.2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
instal. wewnętrzne						
1		INSTAL. KS WEWNĘTRZNA				
1.1		Poziomy kanaliz. sanit.				
1 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	44,91		
2 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²	44,91		
3 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypki z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	49,90		
4 d.1.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukońców z przetrzutu ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	29,19		
5 d.1.1	KNR 4-01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	15,72		
6 d.1.1	KNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład.	m ³	15,72		
7 d.1.1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	15,72		
8 d.1.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	30,00		
9 d.1.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	19,90		
10 d.1.1	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1,00		
11 d.1.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	6,00		
Razem dział: Poziomy kanaliz. sanit.						
1.2		Piony kanaliz. sanit				
12 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm	szt.	6,00		
13 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	29,90		
14 d.1.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	5,60		
15 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	10,80		
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6,00		
17 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	11,00		
18 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	32,00		
19 d.1.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	32,00		
20 d.1.2	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	11,00		
21 d.1.2	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m	21,00		
22 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogazzonego	m	63,00		
Razem dział: Piony kanaliz. sanit						
1.3		Biały montaż np. Geberit				
23 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk z syfonem gruszkowym	szt.	14,00		
24 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.	14,00		
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	14,00		
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm o wysokim standardzie	szt.	14,00		
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,00		
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce o wysokim standardzie	szt.	1,00		
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
30 d.1.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany - wiszący Geberit	kpl.	11,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	11,00		
32 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych DELTA chrom mat	kpl.	11,00		
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,00		
34 d.1.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 90x90 prostokąt.	kpl.	1,00		
35 d.1.3	KNR 7 0505-01	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - montaż kabiny natryskowej (1kpl.) o wysokim standardzie	m ²	3,24		
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
37 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	2,00		
38 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.	2,00		
39 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych Delta chrom mat	kpl.	2,00		
40 d.1.3	KNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.	14,00		
Razem dział: Biały montaż np. Geberit						
Razem dział: INSTAL. KS WEWNĘTRZNA						
2		INSTAL. WODOCIĄGOWA				
41 d.2	KNR 4 0114-12	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 89 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,60		
42 d.2	KNR 4 0114-09	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,10		
43 d.2	KNRU 2-15 0405-08	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 42 mm	m	20,60		
44 d.2	KNRU 2-15 0405-07	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 35 mm	m	2,30		
45 d.2	KNRU 2-15 0405-06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 28 mm	m	61,60		
46 d.2	KNRU 2-15 0405-05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 22 mm	m	34,40		
47 d.2	KNRU 2-15 0405-04	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 18 mm	m	125,80		
48 d.2	KNR 4 0133-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,00		
49 d.2	KNR 2-15 0133-05 10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 40 mm - zawory kulowe	szt.	1,00		
50 d.2	KNR 2-15 0133-04 10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe	szt.	2,00		
51 d.2	KNR 2-15 0133-03 10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe	szt.	6,00		
52 d.2	KNR 2-15 0133-02 10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe	szt.	4,00		
53 d.2	KNR 2-15 0133-01 10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe	szt.	29,00		
54 d.2	KNR 2-15 0116-08 10	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepialnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach, o średnicy zewnętrznej: 20 mm	szt.	29,00		
55 d.2	KNR 2-15 0126-04 10	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi z rur miedzianych	m	260,40		
56 d.2	KNR 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	m	260,40		
57 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	32,00		
58 d.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m	48,00		
59 d.2	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m	10,50		
60 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogazzonego	m	48,00		
61 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogazzonego	m	10,50		
Razem dział: INSTAL. WODOCIĄGOWA						
3		Węzeł wodomierzowy				
62 d.3	KNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.3	KNNR 4 0124-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 35 mm w rurociągach miedzianych	kpl.	1,00		
64 d.3	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00		
65 d.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,00		
66 d.3	KNNR 4 0124-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 28 mm w rurociągach miedzianych	kpl.	1,00		
67 d.3	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Węzeł wodomierzowy						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instal. wewnętrzne					
1		INSTAL. KS WEWNĘTRZNA			
1.1		Poziomy kanaliz. sanit.			
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od-	m ³		
d.1.1	0106-01	rzuceniem na odległość do 3 m	m ³	44,91	
		(30,0+4,5*3+3,2*2)*1,0*0,9			
				RAZEM	44,91
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1.1	0501-02	49,90*0,9	m ²	44,91	
				RAZEM	44,91
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypki z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0501-03	49,90	m ²	49,90	
				RAZEM	49,90
4	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubi-	m ³		
d.1.1	0105-01	ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	29,19	
		44,91-44,91*0,35			
				RAZEM	29,19
5	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0105-04	44,91-29,19	m ³	15,72	
				RAZEM	15,72
6	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.	m ³		
d.1.1	0206-04	I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad.	m ³	15,72	
		44,91-29,19			
				RAZEM	15,72
7	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po	m ³		
d.1.1	0208-02	drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	15,72	
		Krotność = 5			
		15,72			
				RAZEM	15,72
8	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.1	0228-04	30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
9	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.1	0228-03	49,90-30,0	m	19,90	
				RAZEM	19,90
10	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą	szt.		
d.1.1	0217-03	wciskową	szt.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
11	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą	szt.		
d.1.1	0217-02	wciskową	szt.	6,00	
		6			
				RAZEM	6,00
1.2		Piony kanaliz. sanit			
12	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego	szt.		
d.1.2	0208-05	PCW o śr. 160 mm	szt.	6,00	
	piiony	6			
				RAZEM	6,00
13	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.2	0205-04	6,0*3,40	m	20,40	
	piiony	6,30+3,20	m	9,50	
	rozpowadz.				
				RAZEM	29,90
14	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.2	0205-03	5,60	m	5,60	
				RAZEM	5,60
15	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.2	0205-02	10,80	m	10,80	
				RAZEM	10,80
16	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0213-05	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego	szt.		
d.1.2	0208-05	PCW o śr. 110 mm	szt.	11,00	
	sedes	6+5			
				RAZEM	11,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 2-15 0208-03 um zl kr pisuary natryski	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 8+6 1 4+10 2 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 14,00 1,00 14,00 2,00 1,00	
				RAZEM	32,00
19 d.1.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 32	otw. otw.	 32,00	
				RAZEM	32,00
20 d.1.2	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 11	otw. otw.	 11,00	
				RAZEM	11,00
21 d.1.2	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły 3,5*6	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
22 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogaszonego 10,5*6	m m	 63,00	
				RAZEM	63,00
1.3		Biały montaż np. Geberit			
23 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek z syfonem gruszkowym 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
24 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie 14	kpl. kpl.	 14,00	
				RAZEM	14,00
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 14	kpl. kpl.	 14,00	
				RAZEM	14,00
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm o wysokim standardzie 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce o wysokim standardzie 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany - wiszący Geberit 11	kpl. kpl.	 11,00	
				RAZEM	11,00
31 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 11	kpl. kpl.	 11,00	
				RAZEM	11,00
32 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych DELTA chrom mat 11	kpl. kpl.	 11,00	
				RAZEM	11,00
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 90x90 prostokąt. 1	kpl. kpl.	 1,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
35 d.1.3	KNNR 7 0505-01	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - montaż kabiny natryskowej (1kpl.) o wysokim standardzie (2*0,90*1,80)	m ² m ²	 3,24	
				RAZEM	3,24
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych Delta chrom mat 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
2		INSTAL. WODOCIĄGOWA			
41 d.2	KNNR 4 0114-12	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 89 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,60	m m	 7,60	
				RAZEM	7,60
42 d.2	KNNR 4 0114-09	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,20+3,90	m m	 8,10	
				RAZEM	8,10
43 d.2	KNRU 2-15 0405-08	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 42 mm 6,80*2+7,0	m m	 20,60	
				RAZEM	20,60
44 d.2	KNRU 2-15 0405-07	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 35 mm 2,30	m m	 2,30	
				RAZEM	2,30
45 d.2	KNRU 2-15 0405-06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 28 mm 13,0*2+4,80+30,80	m m	 61,60	
				RAZEM	61,60
46 d.2	KNRU 2-15 0405-05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 22 mm 4,80+4,80 3,50*2+6,60*2+2,30*2	m m m	 9,60 24,80	
				RAZEM	34,40
47 d.2	KNRU 2-15 0405-04	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 18 mm 17,0+3,80*3+28,40 3,50+3,50*2 6,60+6,20*3 6,20*3+2,30 6,20*2	m m m m m	 56,80 10,50 25,20 20,90 12,40	
				RAZEM	125,80
48 d.2	KNNR 4 0133-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur miedzianych o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2	KNR 2-15 0133-05 10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 40 mm - zawory kulowe 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2	KNR 2-15 0133-04 10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	KNR 2-15 0133-03 10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
52 d.2	KNR 2-15 0133-02 10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.2	KNR 2-15 0133-01 10	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe 29	szt szt	 29,00	
				RAZEM	29,00
54 d.2	KNR 2-15 0116-08 10 wc natrysk pisuar zlew. um	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach, o średnicy zewnętrznej: 20 mm 11 1 2 1 14	szt szt szt szt szt	 11,00 1,00 2,00 1,00 14,00	
				RAZEM	29,00
55 d.2	KNR 2-15 0126-04 10	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi z rur miedzianych 260,40	m m	 260,40	
				RAZEM	260,40
56 d.2	KNR 2-15 0128-02	Łukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych 7,60+8,10+20,60+2,30+61,60+34,40+125,80	m m	 260,40	
				RAZEM	260,40
57 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 32	otw. otw.	 32,00	
				RAZEM	32,00
58 d.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły 32,0*1,5	m m	 48,00	
				RAZEM	48,00
59 d.2	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły 3,50*3	m m	 10,50	
				RAZEM	10,50
60 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogazzonego 48,0	m m	 48,00	
				RAZEM	48,00
61 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogazzonego 10,5	m m	 10,50	
				RAZEM	10,50
3		Wzrost wodomierzowy			
62 d.3	KNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.3	KNR 4 0124-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 35 mm w rurociągach miedzianych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3	KNR 4 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3	KNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3	KNR 4 0124-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 28 mm w rurociągach miedzianych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3	KNR 4 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00