

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJA HYDRANTOWA		
1	Element	Element		
1.1	KNR 35/103/3 analogia	Rurociągi typu inox lub (niestopowa stal 1.0215 E 220 (DIN EN 10305) -obustronnie ocynkowana), układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie zaprasowywane, rurociąg Fi`15x1,0`mm Długość sumaryczna 18,0 = 18,000000 Ogółem: 18,0	m	18,0
1.2	KNR 35/103/7 analogia	Rurociągi typu inox lub (niestopowa stal 1.0215 E 220 (DIN EN 10305) -obustronnie ocynkowana), układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie zaprasowywane, rurociąg Fi`35x1,5`mm Długość sumaryczna 41 = 41,000000 Ogółem: 41,0	m	41,0
1.3	KNR 35/103/8 analogia	Rurociągi typu inox lub (niestopowa stal 1.0215 E 220 (DIN EN 10305) -obustronnie ocynkowana), układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie zaprasowywane, rurociąg Fi`42x1,5`mm Długość sumaryczna 21 = 21,000000 Ogółem: 21,0	m	21,0
1.4	KNR 35/103/9 analogia	Rurociągi typu inox lub (niestopowa stal 1.0215 E 220 (DIN EN 10305) -obustronnie ocynkowana), układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie zaprasowywane, rurociąg Fi`54x2,0`mm Długość sumaryczna 42 = 42,000000 Ogółem: 42,0	m	42,0
1.5	KNNR 4/117/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach steel, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm Ilość 9 = 9,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0
1.6	KNNR 4/117/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach steel, do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym, Dn`15`mm Ilość 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.7	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa tradycyjna 700x650/25 naścienna z wyposażeniem -dn25 , wąż l=30,0m szafka hydrantowa tradycyjbna 700x650/25 naścienna z wyposażeniem -dn25 prawa 3 = 3,000000 szafka hydrantowa tradycyjna 700x650/25 naścienna z wyposażeniem -dn25 lewa 1 = 1,000000 Ogółem: 4,0	kpl	4,0
1.8	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa tradycyjna 700x650/25 wnękowa z wyposażeniem -dn25 , wąż l=30,0m Ilość 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.9	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa typu FITa 1120x750/16 naścienna z wyposażeniem -dn25 , wąż l=30,0m szafka hydrantowa typu FIT 1120x750/16 naścienna z wyposażeniem -dn25 prawa 3 = 3,000000 szafka hydrantowa typu FIT 1120x750/16 naścienna z wyposażeniem -dn25 lewa 1 = 1,000000 Ogółem: 4,0	kpl	4,0
1.10	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm Rura dn15 8 = 8,000000 Rura dn35 41 = 41,000000 Rura dn42 21 = 21,000000 Rura dn54 42 = 42,000000 Ogółem: 112,0	m	112,0
1.11	KNR 403/1003/2 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi`do 60`mm Ilość 20 = 20,000000 Ogółem: 20,0	szt	20,0
1.12	KNRW 218/527/ 1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20`cm, otwór Fi`210`mm Ilość 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
2	Element	Przebudowa w obrębie węzła pomiarowego		
2.1	KNNR 8/123/7	Demontaż wodomierza skrzydełkowego, Fi`25-32`mm Ilość 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
2.2	KNNR 8/122/2 analogia	Demontaż kolana staloweg Fi`25-32`mm Ilość 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
2.3	KNNR 4/130/5 (3) analogia	Zawór priorytetu (zamykający przepływ przy spadku ciśnienia na wlocie), np. prod. Honeywell typ DH300DH100 Dn`40`mm Ilość 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.4	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`32`mm <div>Ilość1= 1,000000 Ogółem:1,0</div>	szt	1,0
2.5	KNNR 4/130/6 (1) analogia	Zawory antyskażeniowe klasy EA - Dn`50`mm, np. EA 291 NF Danfoss, Dn`50`mm <div>Ilość1= 1,000000 Ogółem:1,0</div>	szt	1,0
2.6	KNNR 4/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe)JS10-DN32, np. Flodis Dn`32`mm <div>Ilość1= 1,000000 Ogółem:1,0</div>	kpl	1,0
2.7	KNNR 4/122/2 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn`32`mm <div>Ilość1= 1,000000 Ogółem:1,0</div>	kpl	1,0
2.8	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi`15`mm- spust <div>Ilość1= 1,000000 Ogółem:1,0</div>	szt	1,0
2.9	KNNR 8/422/2	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5`m2 <div>Ilość1= 1,000000 Ogółem:1,0</div>	kpl	1,0
2.10	KNNR 4/414/2	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", ilość do 10 elementów <div>Ilość1= 1,000000 Ogółem:1,0</div>	kpl	1,0
2.11	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn`15`mm <div>Ilość2= 2,000000 Ogółem:2,0</div>	kpl	2,0
2.12				
3	Element	Wzniesienie obudowy zestawu wodomierzowego		
3.1	KNNR 2/307/1	Ściany z bloków - beton komórkowy <div>Objętość((2,3*3,0)-(1,0*2,1))*0,12= 0,576000 Objętość((1,89*3,0)-(1,0*1,35))*3,0*0,12= 1,555200 Ogółem:2,131</div>	m3	2,131
3.2	KNNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie <div>Powierzchnia((2,3*3,0)-(1,0*2,1))= 4,800000 Powierzchnia((1,89*3,0)-(1,0*1,35))*3,0= 12,960000 Ogółem:17,76</div>	m2	17,76
3.3	KNNR 2/1104/1	Drzwi w kalsie 90x205 EI30 <div>Ilość1= 1,000000 Ogółem:1,0</div>	szt	1,0
3.4	KNNR 2/1101/2 (1)	Okno stałe 130x100 w klasie EI 30 <div>Okno 1,0x1,3 w klasie EI301,0*1,3= 1,300000 Ogółem:1,30</div>	szt	1,30
3.5	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach <div>Powierzchnia17,76= 17,760000 Ogółem:17,76</div>	m2	17,76
3.6	KNNR 2/1401/4	Gruntowanie, Malowanie tynków, farbą syntetyczną 3-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem) <div>Powierzchnia17,76= 17,760000 Ogółem:17,76</div>	m2	17,76
3.7	KNNR 2/306/6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych (1,5m, 1,25m) <div>Długość1+1= 2,000000 Ogółem:2,000</div>	szt	2,000
3.8				

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.	Cena jednost.	Wartość
	Kosztorys	INSTALACJA HYDRANTOWA					
1	Element	Element					
1.1	KNR 35/103/3 analogia	Rurociągi typu inox lub (niestopowa stal 1.0215 E 220 (DIN EN 10305) -obustronnie ocynkowana), układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie zaprasowywane, rurociąg Fi`15x1,0`mm	m	18,0			
1.2	KNR 35/103/7 analogia	Rurociągi typu inox lub (niestopowa stal 1.0215 E 220 (DIN EN 10305) -obustronnie ocynkowana), układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie zaprasowywane, rurociąg Fi`35x1,5`mm	m	41,0			
1.3	KNR 35/103/8 analogia	Rurociągi typu inox lub (niestopowa stal 1.0215 E 220 (DIN EN 10305) -obustronnie ocynkowana), układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie zaprasowywane, rurociąg Fi`42x1,5`mm	m	21,0			
1.4	KNR 35/103/9 analogia	Rurociągi typu inox lub (niestopowa stal 1.0215 E 220 (DIN EN 10305) -obustronnie ocynkowana), układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie zaprasowywane, rurociąg Fi`54x2,0`mm	m	42,0			
1.5	KNNR 4/117/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach steel, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	szt	9,0			
1.6	KNNR 4/117/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach steel, do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym, Dn`15`mm	szt	2,0			
1.7	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa tradycyjna 700x650/25 naścienna z wyposażeniem -dn25 , wąż l=30,0m	kpl	4,0			
1.8	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa tradycyjna 700x650/25 wnekowa z wyposażeniem -dn25 , wąż l=30,0m	kpl	1,0			
1.9	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa typu FITa 1120x750/16 naścienna z wyposażeniem -dn25 , wąż l=30,0m	kpl	4,0			
1.10	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm	m	112,0			
1.11	KNR 403/1003/25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 60`mm	szt	20,0			
1.12	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20`cm, otwór Fi`210`mm	szt	1,0			
Razem Element:							
2	Element	Przebudowa w obrębie węzła pomiarowego					
2.1	KNNR 8/123/7	Demontaż wodomierza skrzydełkowego, Fi`25-32`mm	szt	1,0			
2.2	KNNR 8/122/2 analogia	Demontaż kolana staloweg Fi`25-32`mm	szt	1,0			
2.3	KNNR 4/130/5 (3) analogia	Zawór priorytetu (zamykający przepływ przy spadku ciśnienia na wlocie), np. prod. Honeywell typ DH300DH100 Dn`40`mm	szt	1,0			
2.4	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	1,0			
2.5	KNNR 4/130/6 (1) analogia	Zawory antyskażeniowe klasy EA - Dn`50`mm, np. EA 291 NF Danfoss, Dn`50`mm	szt	1,0			
2.6	KNNR 4/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe)JS10-DN32, np. Flodis Dn`32`mm	kpl	1,0			
2.7	KNNR 4/122/2 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn`32`mm	kpl	1,0			
2.8	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi`15`mm- spust	szt	1,0			
2.9	KNNR 8/422/2	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5`m2	kpl	1,0			
2.10	KNNR 4/414/2	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", ilość do 10 elementów	kpl	1,0			
2.11	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn`15`mm	kpl	2,0			
2.12							
Razem Przebudowa w obrębie węzła pomiarowego:							
3	Element	Wzniesienie obudowy zestawu wodomierzowego					
3.1	KNNR 2/307/1	Ściany z bloków - beton komórkowy	m3	2,131			
3.2	KNNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie	m2	17,76			
3.3	KNNR 2/1104/1	Drzwi w kalsie 90x205 EI30	szt	1,0			
3.4	KNNR 2/1101/2 (1)	Okno stałe 130x100 w klasie EI 30	szt	1,30			
3.5	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	17,76			
3.6	KNNR 2/1401/4	Grunтовanie, Malowanie tynków, farbą syntetyczną 3-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	m2	17,76			
3.7	KNNR 2/306/6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych (1,5m, 1,25m)	szt	2,000			
3.8							
Razem Wzniesienie obudowy zestawu wodomierzowego:							

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Element	
2	Przebudowa w obrębie węzła pomiarowego	
3	Wzniesienie obudowy zestawu wodomierzowego	

Spis treści

A Przedmiar robót 1

B Kalkulacja uproszczona 3

C Tabela elementów scalonych 5

D Spis treści 5