

## Przedmiar

### **Modernizacja instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w budynku Śląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego Oddział w Bielsku-Białej przy ul. Boruty Spiechowicza 24**

Data: 2021-02-01

Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Zamawiający: Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie, ul. Wyszyńskiego 70/12, 42-200 Częstochowa

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 KNNR 8/121/2 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi-25-32-mm	6		szt
2 KNNR 8/121/3 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi-40-50-mm	3		szt
3 KNNR 8/123/6 Demontaż wodomierza skrzydełkowego, Fi-20-mm	2		szt
4 KNNR 8/123/7 Demontaż wodomierza skrzydełkowego, Fi-25-mm	1		szt
5 KNNR 8/108/7 Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego na ścianie Fi-32-50-mm	35,0		m
6 KNNR 8/122/3 Demontaż hydrantu ściennego	6		szt
7 KNNR 8/122/2 Demontaż zaworu hydrantowego	6		szt
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI HYDRANTOWEJ</b>			
8 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-35-mm	1		szt
9 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-42-mm	1		szt
10 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-54-mm	1		szt
11 KNNR 4/1015/1 Kształtki stalowe kołnierzowe/zaciskowe Fi-35-mm	1		szt
12 KNNR 4/1015/1 Kształtki stalowe kołnierzowe/zaciskowe Fi-42-mm	1		szt
13 KNNR 4/1015/1 Kształtki stalowe kołnierzowe/zaciskowe Fi-54-mm	1		szt
14 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-28-mm (analogia)	12,0		m
15 KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-35-mm (analogia)	15,0		m
16 KNNR 4/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-42-mm (analogia)	4,0		m
17 KNNR 4/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-54-mm (analogia)	10,0		m
18 KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm <div>12,0+15,0+4,0+10,0 = 41,0</div>	41,0		m
19 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	41,0		m
20 KNNR 4/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn-25-mm	5		szt
21 KNNR 4/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25-mm	2		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22	KNNR 4/142/1 Szafka hydrantowa H25 naścienna z węzłem półsztywnym dł. 20 m	1		kpl
23	KNNR 4/142/1 Szafka hydrantowa H25 naścienna z węzłem półsztywnym dł. 30 m	4		kpl
24	KNNR 4/142/2 Szafka hydrantowa H25 wnękowa z węzłem półsztywnym dł. 30 m	2		kpl
25	KNNR 4/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25-mm 1+4+2 = 7,0 7,0	7		szt
26	KNRG 215/317/1 Przejścia p.poż. przez ściany i stropy Fi 50 mm	4		szt
27	Badanie wydajności instalacji hydrantowej (kalk. Wykonawcy)	1		kpl
28	KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi wg Tabeli 0002 12,0*0,085+15,0*0,104+4,0* 0,132+10,0*0,173 = 4,838 4,838	4,84		m2
29	KNR 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	4,84		m2
<b>3 WĘZEŁ WODOMIERZOWY</b>				
30	KNNR 4/122/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn·20-mm	2		kpl
31	KNNR 4/122/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn·25-mm	1		kpl
32	KNNR 4/140/2 (1) Wodomierze skrzydełkowe Dn·20-mm (z demontażu)	2		kpl
33	KNNR 4/140/3 (1) Wodomierze skrzydełkowe Dn·25-mm (z demontażu)	1		kpl
34	KNNR 4/130/4 (2) Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·32-mm	1		szt
35	KNNR 4/130/5 (2) Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·40-mm	4		szt
36	KNNR 4/130/6 (2) Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50-mm	2		szt
37	KNR 35/132/4 Zawór antyskażeniowy typ EA Dn·32 mm	1		szt
38	KNR 35/132/5 Zawór antyskażeniowy typ EA Dn·40 mm	1		szt
39	KNR 35/132/5 Zawór antyskażeniowy typ EA Dn·50 mm	2		szt
40	KNNR 4/130/4 (1) Filtr siatkowy Dn·32-mm	1		szt
41	KNNR 4/130/5 (1) Filtr siatkowy Dn·40-mm	1		szt
42	KNNR 4/130/6 (1) Filtr siatkowy Dn·50-mm	1		szt
43	KNNR 4/135/1 Zawór spustowy Dn·15-mm ze złączką do węza	5		szt
44	KNR 708/103/2 Układ do pomiarów przepływu, z zastosowaniem czujnika przepływu FQSW 30G, zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	1		układ
45	KNR 708/301/2 Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym - cewka elektromagnetyczna typ BE 024AS	3		układ

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
46	KNR 708/205/1 Zawór elektromagnetyczny typ EV220B 25B G1E NC, Dn 32 mm	1		układ
47	KNR 708/205/1 Zawór elektromagnetyczny typ EV220B 40B G112E NC, Dn 40 mm	1		układ
48	KNR 708/205/1 Zawór elektromagnetyczny typ EV220B 50B G2E NC, Dn 50 mm	1		układ
49	KNNR 4/130/6 (1) Układ ręcznego otwierania RO (analogia)	1		szt
50	KNR 708/509/1 Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, przewód o masie do 1·kg/m	15,0		m
51	KNR 708/512/1 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	8		element
<b>4 ROBOTY POMOCNICZE</b>				
52	KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły $2 \cdot (0,6 \cdot 0,7) = \underline{\quad 0,84 \quad}$ 0,84	0,84		m2
53	KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	5,0		m
54	KNR 728/203/1 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	1		otwór
55	KNR 728/203/2 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	1		otwór
56	KNR 728/203/3 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły	2		otwór
57	KNR 728/207/13 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm	5		otwór
58	KNR 728/207/15 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm	5	2,00	otwór
59	KNR 202/2004/3 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 2-warstwowa - obudowa podejść do wodomierzy o odporności ogniowej EI60 R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000 $(0,9 \cdot 1,6) + (1,6 \cdot 2 + 0,9) \cdot 0,2 = \underline{\quad 2,26 \quad}$ 2,26	2,26		m2
60	KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - po wykutych szafkach hydrantowych $(0,6 \cdot 0,7 \cdot 0,25) \cdot 5 = \underline{\quad 0,525 \quad}$ 0,525	0,525		m3
61	KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - w miejscach zamurowanych po szafkach $(1,0 \cdot 1,0) \cdot 5 = \underline{\quad 5,0 \quad}$ 5,0	5,0		m2
62	KNR 401/709/5 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany - po obsadzonych szafkach hydrantowych wnękowych	2		szt
63	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1·km + opłata za wysypisko poz.52 0,84·0,25 = 0,21 poz.53 5,0·0,1·0,1 = 0,05			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
poz.54	1*(0,1*0,1*0,12)	=	0,0012			
poz.55	1*(0,1*0,1*0,25)	=	0,0025			
poz.56	2*(0,1*0,1*0,4)	=	0,008			
poz.57 i 58	5*(0,1*0,1*0,3)	=	0,015			
			0,2867	0,287		m3
64 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km			0,387	9,00	m3