

Przedmiar robót

Budowa wewnętrznej instalacji hydrantowej w budynku Zespołu Szkół Technicznych w Ustroniu, ul. 3 Maja 15

Budowa: **na działce nr 5255, obręb Ustroń**

Lokalizacja: **Zespół Szkół Technicznych w Ustroniu, 43-450 Ustroń, ul. 3 Maja 15**

Kod CPV: **45343200-5 Instalowanie sprzętu gaśniczego**

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

Inwestor: **Powiat Cieszyński, ul. Bobrecka 29, 43-400 Cieszyn**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa wewnętrznej instalacji hydrantowej w budynku Zespołu Szkół Technicznych w Ustroniu, ul. 3 Maja 15		
1	Element	WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA		
1	KNR AT-47/101/5	Rury stalowe ocynk. o połączeniach zaprasowywanych Dz 28x1,5 mm	m	5,00
2	KNR AT-47/101/6	Rury stalowe ocynk. o połączeniach zaprasowywanych Dz 35x1,5 mm	m	40,00
3	KNR AT-47/101/8	Rury stalowe ocynk. o połączeniach zaprasowywanych Dz 54x1,5 mm	m	83,00
4	KNR AT-47/102/5	Kształtki stal. o połączeniach zaprasowywanych, kolano Dz 28 mm	szt	2,00
5	KNR AT-47/102/6	Kształtki stal. o połączeniach zaprasowywanych, kolano Dz 35 mm	szt	10,00
6	KNR AT-47/102/8	Kształtki stal. o połączeniach zaprasowywanych, kolano Dz 54 mm	szt	20,00
7	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0+40,0+83,0	128,0000	
		RAZEM:	128,0000	
8	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	128,00
9	KNNR 4/138/1	Zawory hydrantowe mosiężne, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt	5,00
10	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna Z25/30 o wymiarach 650x700x250 mm, z węzłem półsztywnym o średnicy 25 mm i dług. 30 m	kpl	5,00
11	KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe mosiężne, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt	4,00
12	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wnekowa W25/30 o wymiarach 650x700x250 mm, z węzłem półsztywnym o średnicy 25 mm i dług. 30 m	kpl	4,00
13	KNR 202/1218/1	Wsporniki ze stali - podpora hydrantowa	szt	2,00
14	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+4	9,0000	
		RAZEM:	9,0000	
15	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 28 mm	m	5,00
16	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 35 mm	m	40,00
17	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 54 mm	m	83,00
2	Element	PRZEBUDOWA WĘZŁA WODOMIERZOWEGO		
18	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej armatury	kpl	1,00
19	KNNR 4/122/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych Dn 25 mm - do istn. wodomierza	kpl	1,00
20	KNR 35/132/4	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA-RV 280 DN 32 mm	szt	1,00
21	KNNR 4/130/5 (2)	Zawór odcinający kulowy gw. Dn 40 mm	szt	3,00
22	KNR 708/205/3	Zawór pierwszeństwa sterowany mechanicznie z redukcją ciśnienia po stronie wypływu VV3-W100-V DN 25 mm (na odgałęzieniu instalacji bytowej)	szt	1,00
23	KNNR 4/130/5 (3)	Filtr siatkowy Dn 40 mm	szt	1,00
24	KNNR 4/430/5	Kształtka przejściowa stal/PP - DN 40 mm/Dz 40 mm	szt	1,00
3	Element	ODGAŁĘZNIENIE HYDRANTOWE		
25	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE - trójnik Dz 63x5,8 mm równoprzelotowy	złącze	1,00
26	KNNR 4/1011/1 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłoczy	złącze	1,00
27	KNNR 4/430/6	Kształtka przejściowa PE/stal - Dz 63x5,8 mm/DN 50 mm	szt	1,00
28	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE - mufa Dz 63 mm	złącze	1,00
29	KNNR 4/1011/1 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłoczy	złącze	1,00
30	KNNR 4/519/6 (1)	Zawór odcinający kulowy Dn 50 mm	szt	3,00
31	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy Dn 50 mm	szt	1,00
32	KNNR 4/430/6	Redukcja DN 32/DN 50 mm	szt	2,00
33	KNR 35/131/6	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA295S DN 50 mm	szt	1,00
34	KNNR 4/122/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych Dn 32 mm + konsola	kpl	1,00
4	Element	ROBOTY POMOCNICZE		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR GEBERIT 215/317/1	Przejścia p.poż. przez przegrody budowlane dla rur Fi 50 mm	szt	4,00
36	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa - obudowa hydrantów R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,00
37	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa - obudowa rur R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,00
38	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,0+5,0	14,0000	
		RAZEM:	14,0000	
39	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - pod hydranty wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*(0,67*0,72)	1,9296	
		RAZEM:	1,9296	
40	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach do 0,5 m2, głębokość do 0,4 m	szt	4,00
41	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poz. 39	4*(0,67*0,72*0,26)	0,5017	
		RAZEM:	0,5017	
42	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km + opłata za wysypisko	m3	0,50
43	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m3	0,50

Obudowa ppoż przyłącza wodociagowego EI120/ kalkulacja własna.
Obudowa przyłącza- zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich /
kalkulacja własna.