

Przedmiar

Obiekt	Modernizacja instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 7 w Suwałkach
Kod CPV	45343000-3
Lokalizacja	Suwałki, ul Minkiewicza 50
Inwestor	MIASTO SUWAŁKI, 16-400 Suwałki ul. Mickiewicza 1

Sporządził mgr inż. Adam Łukasiewicz

Suwałki, 25 luty 2019 r.

Przedmiar

Modernizacja instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 7 w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty demontażowe Kod CPV: 45343000-3				
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzynek hydrantowych naściennych, zaworów hydrantowych 25mm i węży z prądownicą PIWNICA 1 {3H} +1 {4H} +1 {5H} +1 {7H} +1 {8H} PARTER 1 {3H} +1 {4H} +1 {5H} +1 {6H} +1 {7H} +1 {8H} I PIĘTRO 1 {3H} +1 {4H} +1 {5H} +1 {6H} +1 {7H} +1 {8H} II PIĘTRO 1 {3H} +1 {5H} +1 {6H}	kpl kpl kpl kpl razem	5 6 6 3 20
1.1	KNR 4-02 0130/03	Demontaż hydrantu ściennego średnicy 25mm	szt	20
1.2	KNR 4-02 0130/07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt	20
1.3	KNR 4-02 0130/09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt	20
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzynek hydrantowych naściennych, zaworów hydrantowych 52mm i węży z prądownicą PARTER 1 {1H} +1 {2H} I PIĘTRO 1 {1H} +1 {2H}	kpl kpl razem	2 2 4
2.1	KNR 4-02 0130/04	Demontaż hydrantu ściennego średnicy 50mm	szt	4
2.2	KNR 4-02 0130/07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt	4
2.3	KNR 4-02 0130/09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt	4
3	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy nominalnej 25-32mm	m	50
4	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy nominalnej 40-50mm	m	80
5	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 1,20x2,06	m2 razem	2,5 2,5
2. Roboty instalacyjne Kod CPV: 45343000-3				
6	KNR 7-28 0203/07	Przebicie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 25cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu PIWNICA poziomy 50mm stal 1 {a2 - 3H} +1 {a - 4H} +1 {a1 - 5H} +1 {b1 - 6H} +1 {b2 - 7H} +3 {b2 - 8H} +2 {b - 9H} poziomy 65mm stal 5 {1H - hydrofornia} +3 {WC - b} PARTER poziomy 50mm stal 3 {3H-4H} +1 {b - 5H} +2 {6H - 9H} +4 {7H - 8H} poziomy 65mm stal 2x2 {1H - a} +2x2 {a - WC} I PIĘTRO poziomy 50mm stal 2 {1H-2H} +3 {6H - 7H}	szt szt szt szt szt razem	10 8 10 8 5 41
7	KNR 7-28 0207/14	Przebicie otworów o średnicy do 150mm w stropach żelbetowych o grubości do 30cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu PIONY 50mm stal 1 {1H} +1 {2H} +5 {3H} +3 {4H} +5 {5H} +4 {6H} +2 {7H} +3 {8H} +1 {9H} 65mm stal 2 {1H} +2 {WC}	szt szt razem	25 4 29
8	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm, układane w izolacji gr. 9mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane PIONY 2H 2,5 3H 1,5 4H 1,5 5H 1,5 7H 1,5 8H 1,5 9H 1,5 podejścia do hydrantów podejścia do hydrantów 26x1	m m m m m m m m m razem	2,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 26 37,5
8.1	KNR 2-15 0104/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	37,5
8.2	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	37,5

Przedmiar

Modernizacja instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 7 w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 2-15 0112/06	Zawory antyskażeniowe gwintowane z możliwością nadzoru typ EA o średnicy nominalnej 50mm 1	szt	1
		razem	szt	1
14	KNR-W 2-15 0131/06	Zawory elektromagnetyczne w funkcji NC o średnicy nominalnej 50mm z cewką elektromagnetyczną, puszką przyłączeniową i presostetem ciśnienia z minimalnym resetem 1 {na wodzie bytowej}	szt	1
		razem	szt	1
15	Kalkulacja indywidualna	Hydranty wewnętrzne mosiężne o średnicy nominalnej 25mm z węzłem półsztywnym 30m i szafką natynkową piwnica 6 parter 9 I piętro 8 II piętro 3	kpl kpl kpl kpl	6 9 8 3
		razem	kpl	26
15.1	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka hydrantowa ścienna	szt	26
15.2	KNR-W 2-15 0138/01	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	26
16	Kalkulacja indywidualna	Zestawy hydroforowe do celów przeciwpożarowych o wydajności 7,2m ³ /h z dwiema pompami wielostopniowymi (w tym jedna rezerwowa) z płynną regulacją obrotów przetwornicami częstotliwości i sterowaniem mikroprocesorowym. Wycenić również uruchomienie zestawu i szkolenie obsługi 1	kpl	1
		razem	kpl	1
16.1	KNR-W 2-15 0144/01	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200dm ³	kpl	1
17	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji przeciwpożarowej z pomiarem ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych 25mm 2 hydranty najniekorzystniejsze 2	kpl	2
		razem	kpl	2
18	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenia ogniochronne przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane w klasie EI60, wraz z oznaczeniem i sporządzeniem schematu zabezpieczeń, aprobatami i przeszkoleniem 65mm stal 3x 1 {hydrofornia} PIONY 50mm stal 1 {1H} +1 {2H} +5 {3H} +3 {4H} +5 {5H} +4 {6H} +2 {7H} +3 {8H} +1 {9H} 65mm stal 2 {1H} +2 {WC} 3	szt szt szt szt	3 25 4 3
		razem	szt	35
19	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwi jednoskrzydłowych stalowych EI60 łącznie z obróbką (wymiar w świetle muru 120x206cm) 1,20x2,06	m ²	2,47
		razem	m ²	2,47
3. Zasilanie zestawu hydroforowego				
20	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m ² w elementach z betonu żwirowego-. Przygotowanie podłoża pod rury instalacyjne	m	96
21	KNR-W 4-01 0335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie mechaniczne)	szt	5
22	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów ph90 pod rury metalowe ogniochronne pojedyncze do kołków stalowych osadzonych w podłożu betonowym	m	96
23	KNR 5-08 0101/10	Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury stalowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	96
24	KNR 5-08 0218/02	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur niepalnych ph90 o średnicy do 37mm mocowanych na gotowych uchwytach przewód NHXH 5x4	m	96
25	KNR 5-08 0813/07	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce-. Podłączenie przewodów pięcizyłowych	szt	2
26	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem-poz.zast.. Badanie obwodu trzyczłonowego	przewodów	1
27	Kalkulacja indywidualna	Zasilanie elektryczne zestawu hydroforowego, zaworu priorytetu pożarowego +rozruch	kpl	1
28	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa złącza kablowego pod zasilanie hydrofora ppoż. zgodnie z projektem	kpl	1