
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji hydrantowej w Hali Szymierczej i Sali Widowiskowej
ADRES INWESTYCJI : 62-510 Konin ul. Dworcowa 2a
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji Konin
ADRES INWESTORA : 62-510 Konin, ul. Kurów 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Licznarski
DATA OPRACOWANIA : 10.2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zimna woda doprowadzona jest do budynku przyłączem Dz63 PE od istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej przy budynku. Ciśnienie hydrostatyczne na przyłączy wg pomiarów przeprowadzonych przez PWiK w Koninie wynosi 0,40 MPa (ciśnienie hydrodynamiczne 0,37 MPa).

W budynku należy wykonać instalację hydrantową doprowadzającą wodę do hydrantów p.poż. zamontowanych na każdej kondygnacji zlokalizowanych przy wyjściach ewakuacyjnych w korytarzach, wiatrołapach oraz na halach sportowych. Lokalizację hydrantów i ich średnice pokazano na rysunkach.

Istniejąca instalację zimnej wody w miejscu wejścia instalacji do budynku należy przebudować zgodnie ze schematem technologicznym rys. nr 5. Na odejściu na instalację bytową wody należy zamontować zawór pierwszeństwa np. typ VV300 DN50 mający na celu odcięcie instalacji socjalno-bytowej w przypadku spadku ciśnienia wody w instalacji hydrantowej. Na instalacji hydrantowej zamontować zawór zwrotny DN50.

Projektuje się zamontowanie w szafkach naściennych lub podtynkowych hydrantów p.poż. dn 25 mm z węże pólstywnym o długości $L=30,0$ m. Hydranty zamontować na wysokości $1,35\text{m} (\pm 0,1\text{m})$ od poziomu podłogi. W uzgodnieniu z inwestorem dopuszcza się montaż szafek hydrantowych z miejscem na gaśnicę. Instalację hydrantową wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączoną na złączki gwintowane lub zaciskowe o średnicach podanych w projekcie. Na przewodach rozprowadzających zaprojektowano więcej niż 5 hydrantów wewnętrznych (9szt.) dlatego instalację hydrantową należy wykonać w układzie obwodowym. Rurociągi instalacji montować do ścian lub stropu. W miejscach gdzie jest taka możliwość instalację hydrantową montować ponad sufitem podwieszanym.

Należy wykonać próby ciśnieniowe instalacji hydrantowej. Ciśnienie próbne 9 atm. czas próby 30 min. Warunkiem dopuszczenia instalacji i hydrantów do użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich prób i badań potwierdzających prawidłowość ich działania oraz wydajność poboru wody nie mniejszą niż $1 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa. Z prób i badań należy sporządzić protokół. Badania odbiorcze wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacji wodociągowych" zeszyt 7.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja hydrantowa w Hali Sierzemiej w Koninie ul. Dworcowa 2a					
1		Instalacja wody			
d.1	KNR-W 2-15 0138-01 ana- log.	Demontaż istniejących zaworów hydrantowych wraz z odcięciem od instalacji wody. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0142-01 ana- log.	Demontaż istniejących szafek hydrantowych wraz z zabudową otworów. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Demontaż istniejącego węzła wodomierzowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 4-01 d.1 1202-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze jasnym ścian w po- mieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 54	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 186	m m	186.000	
				RAZEM	186.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wężem 30 m i miejscem na gaśnicę 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerp- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 25 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych 242	m m	242.000	
				RAZEM	242.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 242	m m	242.000	
				RAZEM	242.000
17	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Badanie bakteriologiczne wody 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowy EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0518-02 ana- log.	Zawory pierwszeństwa instalacji wodociągowych z rur stalowych typ. VV300 o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0522-03	Zawory zwrotne żeliwne, o średnicy nominalnej dn 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	322.8188	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	badanie bakteriologiczne wody	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	farby emulsyjne, wszystkie kolory	kg	1.5120		1.5120	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
3.	piasek do zapraw	m ³	0.2100		0.2100	0.00	0.00					
4.	piasek do zapraw	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	41.7900		41.7900	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	11.9400		11.9400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
7.	wapno suchogaszzone	kg	23.3100		23.3100	0.00	0.00					
8.	wapno suchogaszzone	kg	6.6600		6.6600	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
9.	gips budowlany	kg	0.2160		0.2160	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
10.	cegła budowlana pełna	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
11.	cegła budowlana pełna	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12.	woda z rurociągu	m ³	0.1050		0.1050	0.00	0.00					
13.	woda z rurociągu	m ³	0.0300		0.0300	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
14.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	57.6800		57.6800	0.00	0.00					
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	9.2700		9.2700	0.00	0.00					
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	189.7200		189.7200	0.00	0.00					
17.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	60.6400		60.6400	0.00	-0.00					
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	5.1300		5.1300	0.00	0.00					
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	87.4200		87.4200	0.00	0.00					
21.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4.8400		4.8400	0.00	0.00					
23.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.4520		1.4520	0.00	0.00					
24.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4840		0.4840	0.00	0.00					
25.	Zawór przelotowy kulowy proszty o średnicy fi 50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA251 fi 50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4840		0.4840	0.00	0.00					
28.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
29.	Szafka hydrantowe naścienne z węzłem 30 m i miejscem na gaśnicę	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
30.	zawór pierwszeństwa instalacji wodociągowych z rur stalowych typ VV300 o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
31.	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa fi 50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
33.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	29.1200		29.1200	0.00	0.00					
34.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	4.6800		4.6800	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
35.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	78.1200		78.1200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
36.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
37.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8400	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.2400	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	2.9703	0.00	-0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.0210	0.00	0.00
5.	środek transportowy''	m-g	0.0210	0.00	0.00
6.	środek transportowy'''	m-g	4.8546	0.00	0.00
7.	środek transportowy''''	m-g	0.0600	0.00	0.00
8.	środek transportowy'''''	m-g	0.1000	0.00	0.00
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4200	0.00	0.00
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.1200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł