

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Licznerski  
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

Zimną wodę doprowadzona jest do budynku przyłączem Dz90 PE od istniejącej wewnętrznej sieci wodociągowej zlokalizowanej przy budynku. Ciśnienie hydrostatyczne na przyłączy wg pomiarów przeprowadzonych przez PWiK w Koninie wynosi 0,39 MPa (ciśnienie hydrodynamiczne 0,30 MPa).

W budynku należy wykonać instalację hydrantową doprowadzającą wodę do hydrantów p.poż. zlokalizowanych przy na korytarzu oraz na hali sportowej. Lokalizację hydrantów i średnice pokazano na rysunku.

Istniejąca instalację zimnej wody w miejscu wejścia instalacji do budynku należy przebudować zgodnie ze schematem technologicznym rys. nr 2. Na odejściu na instalację bytową wody należy zamontować zawór pierwszeństwa np. typ VV300 DN80 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 wężem półsztywnym 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 4 hydranty wewnętrzne. Rurociągi instalacji montować do ścian lub stropu. W miejscach gdzie jest taka możliwość instalację hydrantową montować ponad sufitem podwieszanym. Na hali sportowej instalację prowadzić pod konstrukcją dachu.

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
<b>Instalacja hydrantowa w Hali Szermierzej w Koninie ul. Popieluszki 2a</b>					
1		<b>Instalacja wody</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1 0138-01 ana- log.	Demontaż istniejących zaworów hydrantowych wraz z odcięciem od instalacji wody.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR-W 2-15 d.1 0142-01 ana- log.	Demontaż istniejących szafek hydrantowych wraz z zabudową otworów.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Demontaż istniejącego węzła wodomierzowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	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	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	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	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
9	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	m		
		136	m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
10	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	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem 30 m i miejscem na gaśnicę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0115-03	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych	m		
		183	m	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		183	m	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
16	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0518-03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnien 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0518-03	Zawory pierwszeństwa instalacji wodociągowych z rur stalowych typ. VV300 o śr. nominalnej 80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne żeliwne, o średnicy nominalnej dn 50 mm	szt.		
d.1	0522-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	190.1394	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- 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	0.1680		0.1680	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
3.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5.9700		5.9700	0.00	0.00					
5.	wapno suchogaszzone	kg	3.3300		3.3300	0.00	0.00					
6.	gips budowlany	kg	0.0240		0.0240	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
7.	cegła budowlana pełna	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
8.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0150		0.0150	0.00	0.00					
9.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	140.0800		140.0800	0.00	0.00					
10.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
11.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	43.8600		43.8600	0.00	0.00					
12.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
13.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
14.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	75.8400		75.8400	0.00	0.00					
15.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	2.2800		2.2800	0.00	0.00					
16.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	20.2100		20.2100	0.00	0.00					
17.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.7200		1.7200	0.00	0.00					
18.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	3.6600		3.6600	0.00	0.00					
20.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0980		1.0980	0.00	0.00					
21.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.3660		0.3660	0.00	0.00					
22.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.3660		0.3660	0.00	0.00					
23.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
24.	Szafki hydrantowe naścienne z wężem 30 m i miejscem na gaśnicę	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
25.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
26.	Zawory pierwszeństwa instalacji wodociągowych z rur stalowych typ. VV300 o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
27.	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koń.1,6MPa fi 50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	70.7200		70.7200	0.00	0.00					
30.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
31.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	18.0600		18.0600	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
32.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.4000		1.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
33.	uszczelki płaskie azbestowo-kauuczukowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
------	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1200	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	3.2629	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.0900	0.00	0.00
4.	środek transportowy"	m-g	0.0900	0.00	0.00
5.	środek transportowy'''	m-g	1.1223	0.00	0.00
6.	środek transportowy''''	m-g	0.1000	0.00	0.00
7.	środek transportowy'	m-g	0.1724	0.00	0.00
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0600	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna	m-g	2.1800	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł