

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Remont i przebudowa Instalacji wodociągowych i węzła ciepłego

---

Adres inwestycji: 18-400 Łomża pl. Niepodległości 14

Zamawiający: Teatr Lalki i Aktora, 18-400 Łomża pl. Niepodległości 14

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja wodociągowa	
2. Remont węzła ciepłego	
3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
3.1. Elementy zasilania i rozdziału.	
3.2. Badania końcowe.	
3.3. Roboty różne.	
4. Zakup urządzeń	

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 1. Instalacja wodociągowa</a>		
1	KNR 7-07 0101-0200		Pompy wirowe odśrodk. jedno-i wielostopn.o układzie poziomym lub pionowym,zalewane i samozasysające. Masa urządzenia 0,1 t. Montaż zestawu hydroforowego poz. zastępcza	1 kpl	1,0000
2	KNR 2-15 0104-0600		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m	4,7000
3	KNR 2-15 0107-0400		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 50mm	1 szt	2,0000
4	KNR 2-15 0112-0400		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	1 szt	1,0000
5	KNR 2-15 0409-0312		Zawór żeliwny kołnierzowy, zwrotny prosty Dn=50mm	1 szt	1,0000
			<a href="#">Dział nr 2. Remont węzła ciepłego</a>		
6	KNR 4-02 0418-0700		Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem	1 szt	3,0000
7	KNR 7-07 0101-0100		Pompy wirowe odśrodk. jedno-i wielostopn.o układzie poziomym lub pionowym,zalewane i samozasysające. Masa urządzenia 0,05 t	1 kpl	3,0000
8	KNR 2-15 0507-0101		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe Reflex 80N 6bar	1 szt	1,0000
9	KNR 4-02 0513-0400		Demontaż zaworu redukcyjnego o średnicy 50mm	1 szt	1,0000
10	KNR 2-20 0413-0300		Zawory regulacji ciśnienia i przepływu o średnicy nominalnej 50 mm dla ciśnień 0,6MPa	1 szt	1,0000
11	KNR 4-02 0512-0300		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm	1 szt	12,0000
12	KNR 4-02 0512-0200		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 25-32mm	1 szt	6,0000
13	KNR 2-20W 0406-0100		Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśnień 1,6 MPa. O # nominalnej 15mm . Pozycja zastępcza dla zaworu SAMson typ 3222 Dn 15	1 szt	2,0000
14	KNR 2-20W 0406-0100		Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśnień 1,6 MPa. O # nominalnej 20 mm. Pozycja zastępcza dla zaworu Samson typ 3222 Dn 20	1 szt	1,0000
15	KNR 2-20W 0406-0200		Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśnień 1,6 MPa. O # nominalnej 25. Pozycja zastępcza dla zaworu Danfoss HRB3 Dn 25  mm	1 szt	1,0000
16	KNR 2-15 0408-0108		Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=15mm o połączeniach gwintowanych	1 szt	6,0000
17	KNR 2-15 0408-0200		Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=20mm o połączeniach gwintowanych	1 szt	2,0000
18	KNR 2-15 0408-0400		Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=32mm o połączeniach gwintowanych	1 szt	4,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
19	KNR 2-15 0112-0101		Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	3,0000
20	KNR 2-15 0112-0301		Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	1 szt	1,0000
21	KNR 2-15 0112-0102		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	1,0000
22	KNR 2-15 0112-0302		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	1 szt	1,0000
23	KNR 2-15 0112-0302		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm. Pozycja zastępcza dla zaworu antyskażeniowego	1 szt	1,0000
24	KNR 2-20W 0403-0300		Próby i uruchomienie węzłów ciepłych. Wymiennikowych o ogólnej pow.ogrzewalnej 15-25 m2	1 węzeł	1,0000
			<b>Dział nr 3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
			<b>Dział nr 3.1. Elementy zasilania i rozdziału. [ST-2W]</b>		
25	KNNR 5 0405-0700		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg Rozdzielnica RWC	1 szt	1,0000
26	KNNR 5 0103-0600		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	100 m	0,5600
27	KNNR 5 0203-0300		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30mm2 YDYżo 3x4 mm2	100 m	0,2600
28	KNNR 5 0206-0400		Przewody kabalkowe układane N.T.. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - inne - YDY 3x2,5	100 m	0,1200
29	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5	100 m	0,1800
30	KNNR 5 1203-0100		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2,5 mm2	100 szt	0,6000
31	KNNR 5 1203-0200		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4mm2	100 szt	0,1500
32	KNNR 5 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu - cegła	100 szt	0,0900
33	KNNR 5 0304-0400		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego. Odgałęźniki mocowane przykręcane, ilość wlotów - 4	100 szt	0,0300
34	KNNR 5 0304-0300		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego. Odgałęźniki mocowane przykręcane, ilość wlotów - 3	100 szt	0,0200
35	KNNR 5 0307-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik świecznikowy	100 szt	0,0100
36	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 16/2,5 mm2 - przykręcane - 24V~ 16A/2P	100 szt	0,0100

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
37	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> - przykręcane	100 szt	0,0200
38	KNNR 5 0511-0400		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x20 W - OPK 2x18	1 kpl	2,0000
39	KNNR 5 0602-0200		rzewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych, podłoże pozostałe - =Fe-Zn 25x4	100 m	0,2000
40	KNNR 9W 1105-0100		Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych. Rodzaj elementu: płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm	100 m	0,2500
41	KNNR 5 0613-0200		Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Połączenie - uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie, średn.rury do 100 mm	1 szt	10,0000
			<a href="#">Dział nr 3.2. Badania końcowe.</a> <a href="#">[ST-2W]</a>		
42	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	1 pomiar	9,0000
43	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	1,0000
44	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt	1,0000
45	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar za każdy następny	1 szt	14,0000
46	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1 próba	2,0000
47	Kalkulacja własna	ST-2W	Ustawianie i regulacja układów automatyki węzła ze sterownikiem "COMFORT 310"	kpl	1,0000
48	KNNR 5 1209-1100	ST-2W	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: beton, długość przebiciado: 30 cm, średn.otworu do 25 mm	100 szt	0,0300
49	KNNR 5 1209-1002	ST-2W	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym	100 szt	0,0200
			<a href="#">Dział nr 3.3. Roboty różne.</a> <a href="#">[ST-2W]</a>		
50	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	100 m	0,1200
51	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - montaż czujki zewnętrznej	1 szt	1,0000
			<a href="#">Dział nr 4. Zakup urządzeń</a>		
52	Kalkulacja własna		Zakup stacji podwyższenia ciśnienia z zabezpieczeniem suchobiegu oraz pomp obiegowych i elementów automatyki węzła	1 kpl	1,0000
			Zestaw hydroforowy Si Boost Smart 1 Helix VE604: 1		1,00000

## 4. Zakup urządzeń

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Zabezpieczenie przed suchobiegiem: Pompa Alpha 3 25-80: Pompa Alpha 2 25-40: Pompa Magna 3 25-40 N: ECL Comfort 310 z czujnikami: ECL Comfort 110 z czujnikami:		