

## **Przedmiar robót**

Zakup i montaż zestawu hydroforowego do podnoszenia ciśnienia w hydrantach wewnętrznych

Obiekt	Budynek administracyjno-biurowy
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	UL. Świerkowa 60 W SUWAŁKACH
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Suwałkach
Biuro kosztorysowe	

## Budynek administracyjno-biurowy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>1. INSTALACJA -montaż zestawu hydroforowego-roboty budowlane</b>		
1	KNNR 2 0701/03 Ścianki działowe z cegieł budowlanych wapienno-piaskowych 25x12x10,4cm grubości 1/2 cegły 3*3,5	m2	10,500
	razem	m2	10,500
2	KNNR 2-02 0126/02 Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	1,000
3	KNNR 2-02 0802/04 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m2	10,500
4	KNNR 2 1104/01 Ościeżnice stalowe-montaż 1,0x2,2m	szt	1,000
5	KNNR 3 0302/01 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m2	2,000
6	KNNR 3 0605/01 Malowanie dwukrotne ścian i sufitów farbą wapienną	m2	21,000
7	KNNR 2-02 1017/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni do 1,60m2-poz. zast. drzwi EI60	m2	1,200
8	Kalkulacja indywidualna Przejścia p.poz. rur EI 120	kpl	2,000

## **Przedmiar robót**

Zakup i montaż zestawu hydroforowego do podnoszenia ciśnienia w hydrantach wewnętrznych

Obiekt	Budynek administracyjno-biurowy
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	UL. Świerkowa 60 W SUWAŁKACH
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Suwałkach
Biuro kosztorysowe	

## Budynek administracyjno-biurowy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1. INSTALACJA -montaż zestawu hydroforowego-roboty budowlane</b>			
1	KNNR 2 0701/03 Ścianki działowe z cegieł budowlanych wapienno-piaskowych 25x12x10,4cm grubości 1/2 cegły 3*3,5	m2	10,500
	razem	m2	10,500
2	KNR 2-02 0126/02 Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	1,000
3	KNR 2-02 0802/04 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m2	10,500
4	KNNR 2 1104/01 Ościeżnice stalowe-montaż 1,0x2,2m	szt	1,000
5	KNNR 3 0302/01 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m2	2,000
6	KNNR 3 0605/01 Malowanie dwukrotne ścian i sufitów farbą wapienną	m2	21,000
7	KNR 2-02 1017/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni do 1,60m2-poz. zast. drzwi EI60	m2	1,200
8	Kalkulacja indywidualna Przejścia p.poz. rur EI 120	kpl	2,000

## **Przedmiar robót**

Zakup i montaż zestawu hydroforowego do podnoszenia ciśnienia w hydrantach wewnętrznych

Obiekt	Budynek administracyjno-biurowy
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	UL. Świerkowa 60 W SUWAŁKACH
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Suwałkach
Biuro kosztorysowe	

## Budynek administracyjno-biurowy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>1. INSTALACJA -montaż zestawu hydroforowego</b>		
	<i>1. Roboty demontażowe</i>		
1	KNR 4-02 0114/04 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65-80mm	m	5,000
2	Kalkulacja indywidualna Demontaż itsn. szafek hydrantowych dn 52	szt.	2,000
	<i>2. Roboty montażowe instalacyjne</i>		
3	KNR 2-15 0104/07 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
4	Kalkulacja indywidualna Urządzenie hydroforowe-Ddostawa i montaż-Hydro-ZHA.1.05.2.3024.9+ZBIORNIK MEMEBRANOWY DE25 PN10	kpl	1,000
5	Kalkulacja indywidualna Podłączenie do istniejącej wody wodociągowej w piwnicach budynku i hydroforni hydroforni	szt	1,000
6	KNR-W 2-15 0130/06 Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
7	KNR-W 2-15 0130/07 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000
8	KNR-W 2-15 0132/07 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65mm-ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN 65 EA	szt	1,000
9	KNR 2-16 0313/02 Izolacja termiczna rur wody zimnej otulinami z pianki poliuretanowej, gr.izol. 20mm	m	18,000
10	KNR-W 2-15 0138/01 Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
11	KNR-W 2-15 0142/01 Szafka hydrantowa naścienna	szt	2,000
12	Kalkulacja indywidualna Badanie wydajności hydrantów	szt	14,000

## **Przedmiar robót**

Zakup i montaż zestawu hydroforowego do podnoszenia ciśnienia w hydrantach wewnętrznych

Obiekt	Budynek administracyjno-biurowy
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	UL. Świerkowa 60 W SUWAŁKACH
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Suwałkach
Biuro kosztorysowe	

## Budynek administracyjno-biurowy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>1. INSTALACJA -montaż zestawu hydroforowego</b>		
	<i>1. Roboty demontażowe</i>		
1	KNR 4-02 0114/04 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65-80mm	m	5,000
2	Kalkulacja indywidualna Demontaż itsn. szafek hydrantowych dn 52	szt.	2,000
	<i>2. Roboty montażowe instalacyjne</i>		
3	KNR 2-15 0104/07 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
4	Kalkulacja indywidualna Urządzenie hydroforowe-Dostawa i montaż-Hydro-ZHA.1.05.2.3024.9+ZBIORNIK MEMEBRANOWY DE25 PN10	kpl	1,000
5	Kalkulacja indywidualna Podłączenie do istniejącej wody wodociągowej w piwnicach budynku i hydroforni hydroforni	szt	1,000
6	KNR-W 2-15 0130/06 Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
7	KNR-W 2-15 0130/07 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000
8	KNR-W 2-15 0132/07 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65mm-ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN 65 EA	szt	1,000
9	KNR 2-16 0313/02 Izolacja termiczna rur wody zimnej otulinami z pianki poliuretanowej, gr.izol. 20mm	m	18,000
10	KNR-W 2-15 0138/01 Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
11	KNR-W 2-15 0142/01 Szafka hydrantowa naścienna	szt	2,000
12	Kalkulacja indywidualna Badanie wydajności hydrantów	szt	14,000



Data opracowania: 2012-10-10

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

**Zasilanie elektryczne zestawu hydroforowego.**

---

Adres inwestycji: Suwałki ul. Świerkowa 60

Zamawiający: Starostwo Powiatowe w Suwałkach

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

## Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Instalacje elektryczne wewnątrz budynku</b>	
<b>1. KNNR 5 0103-02</b> Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu betonowym Jednostka: m	20,0000
<b>2. KNNR 5 0203-03</b> Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> Jednostka: m	20,0000
<b>3. Kalkulacja własna Kalkulacja własna</b> Wykonanie obudowy p.poż EI60 na kablu zasilającym w budynku Jednostka: m	20,0000
<b>4. KNNR 5 0103-01</b> Rury winidurkowe RB22, układane n.t. na podłożu betonowym Jednostka: m	16,0000
<b>5. KNNR 5 0203-01</b> Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> Jednostka: m	15,0000
<b>6. KNNR 5 0405-02</b> Montaż tablicy sterowniczej (dostawa producenta zestawu hydroforowego ) Jednostka: szt	1,0000
<b>7. KNNR 5 0602-02</b> Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Bednarka ocynkowana 25x4 Jednostka: m	15,0000
<b>8. KNNR 5 0212-03</b> Połączenia wyrównawcze Przewody LY 16mm <sup>2</sup> Jednostka: m	3,0000
<b>9. KNNR 5 0605-07</b> Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Jednostka: m	4,5000
<b>10. KNNR 5 0613-02</b> Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie;średnica rury do 100mm Jednostka: szt	5,0000
<b>11. KNNR 5 1206-01</b> Podłączanie silników w obudowie specjalnej. Przewód lub kabel Cu 3-żyłowy o przekrojużyły do 6mm <sup>2</sup> Jednostka: szt	2,0000
<b>12. KNNR 5 1301-02</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Jednostka: pomiar	3,0000
<b>13. KNNR 5 1303-03</b> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy Jednostka: pomiar	3,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 2. Zasilanie kablowe</b>	
<b>14. KNNR 5 0719-09</b> Rozebranie nawierzchni i chodników. Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m2	4,0000
<b>15. KNNR 5 0701-03</b> Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.IV Jednostka: m3	2,0000
<b>16. KNNR 5 0706-01</b> Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m ( 2x6m) Jednostka: m	12,0000
<b>17. KNNR 5 0707-01</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel YKY 5x6mm2 Jednostka: m	10,0000
<b>18. KNNR 5 0713-01</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY 5x6mm2 Jednostka: m	5,0000
<b>19. KNNR 5 0405-06</b> Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg Jednostka: szt	1,0000
<b>20. KNNR 5 0407-04</b> Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik TYTAN Jednostka: szt	1,0000

Data opracowania: 2012-10-10

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

**Zasilanie elektryczne zestawu hydroforowego.**

---

Adres inwestycji: Suwałki ul. Świerkowa 60

Zamawiający: Starostwo Powiatowe w Suwałkach

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

---

**Tabela przedmiaru robót**

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Instalacje elektryczne wewnątrz budynku</b> <b>[CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]</b>	
<b>1. KNNR 5 0103-0200</b> Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu betonowym Jednostka: m	20,0000
<b>2. KNNR 5 0203-0300</b> Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> Jednostka: m	20,0000
<b>3. Kalkulacja własna</b> Wykonanie obudowy p.poż EI60 na kablu zasilającym Jednostka: m	20,0000
<b>4. KNNR 5 0103-0100</b> Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu betonowym Jednostka: m	16,0000
<b>5. KNNR 5 0203-0100</b> Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> Jednostka: m	15,0000
<b>6. KNNR 5 0405-0200</b> Montaż tablicy sterowniczej - dostawa producenta zestawu hydroforowego Jednostka: szt	1,0000
<b>7. KNNR 5 0405-0100</b> Montaż szafki licznikowej Jednostka: szt	1,0000
<b>8. KNNR 5 0407-0200</b> Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Licznik zużycia energii elektrycznej 3faz LCD montowany na szynie 35mm Jednostka: szt	1,0000
<b>9. KNNR 5 0407-0200</b> Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C-32A Jednostka: szt	1,0000
<b>10. KNNR 5 0602-0200</b> Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Bednarka ocynkowana 25x4 Jednostka: m	15,0000
<b>11. KNNR 5 0212-0300</b> Połączenia wyrównawcze - przewód LY16mm <sup>2</sup> Jednostka: m	3,0000
<b>12. KNNR 5 0605-0700</b> Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Jednostka: m	4,5000

Opis robót	Ilość robót
<b>13. KNNR 5 0613-0200</b> Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 100mm Jednostka: szt	5,0000
<b>14. KNNR 5 1206-0100</b> Podłączanie silników w obudowie specjalnej. Przewód lub kabel Cu 3-żyłowy o przekrojużyły do 6mm <sup>2</sup> Jednostka: szt	2,0000
<b>15. KNNR 5 1301-0200</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Jednostka: pomiar	3,0000
<b>16. KNNR 5 1303-0300</b> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy Jednostka: pomiar	3,0000
<b>Dział nr 2. Zasilanie kablowe</b> <b>[CPV: 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia]</b>	
<b>17. KNNR 5 0719-0900</b> Rozebrawie nawierzchni i chodników. Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m <sup>2</sup>	4,0000
<b>18. KNNR 5 0701-0300</b> Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.IV Jednostka: m <sup>3</sup>	2,0000
<b>19. KNNR 5 0706-0100</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Jednostka: m	12,0000
<b>20. KNNR 5 0707-0100</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> Jednostka: m	10,0000
<b>21. KNNR 5 0713-0100</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> Jednostka: m	5,0000
<b>22. KNNR 5 0405-0600</b> Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg Jednostka: szt	1,0000
<b>23. KNNR 5 0407-0400</b> Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik TYTAN Jednostka: szt	1,0000