

## Kosztorys inwestorski

**Przebudowa i rozbudowa istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem zeroemisyjnego źródła ciepła - pompy ciepła w użytkowanym budynku ZOZ w Krościenku Wyżnym**  
**WYKAZ KODÓW CPV:**  
**ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH**  
**(Kod CPV 45310000-3),**

Data: 30.10.2022  
Budowa: Krościenko Wyżne, dz. nr 4129  
Obiekt: Instalacja elektryczna  
Zamawiający: Gmina Krościenko Wyżne, ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyżne

Kwota kosztorysu netto: 2 696,28 zł  
VAT: 620,14 zł  
Kwota kosztorysu brutto: 3 316,42 zł  
Słownie: trzy tysiące trzysta szesnaście 42/100 zł

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
1.1 KNR 1326/401/1 Montaż zabezpieczenia w istniejącej rozdzielni	1		szt
1.2 KNR 508/404/1 Montaż tablic i rozdzielnic- Tablica TB	1		szt
1.3 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC	28		m
1.4 KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych	28		m
1.5 KNNRW 5/1203/1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce,	32		szt
1.6 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	3		szt
1.7 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5·mm <sup>2</sup>	3		szt
1.8 KNR 225/626/1 Montaż łączników i gniazd i bryzgoszczelnych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych, wyłączniki bryzgoszczelne - budowa	1		kpl
1.9 KNR 1321/301/2 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 3-fazowy	2		obwód
1.10 KNR 1321/301/1 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 1-fazowy	2		obwód
1.11 KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30·cm, Fi-25·mm	3		otwór

## Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
1.1 KNR 1326/401/1 Montaż zabezpieczenia w istniejącej rozdzielni					1 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,55	0,55000	24,00	13,20
Wyłącznik nadprądowy 3-f C20A	szt	1	1,00000	72,00	72,00
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000		
				Razem sprzęt:	
				<b>Wartość jednostkowa:</b>	<b>85,20</b>
1.2 KNR 508/404/1 Montaż tablic i rozdzielnic- Tablica TB					1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,36	0,36000	24,00	8,64
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000	24,00	0,72
				Razem robocizna:	9,36
Tablica TB	kpl	1	1,00000	745,00	745,00
				Razem materiały:	745,00
				<b>Wartość jednostkowa:</b>	<b>754,36</b>
1.3 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC					28 m
Robotnicy	r-g	0,467	13,07600	24,00	313,82
				Razem robocizna:	313,82
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 30x20mm	m	1,04	29,12000	7,50	218,40
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	19,04000	5,00	95,20
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	75,60000	0,40	30,24
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			8,60
				Razem materiały:	352,44
				<b>Wartość jednostkowa:</b>	<b>23,79</b>

Przebudowa i rozbudowa istniejącej instalacji  
centralnego ogrzewania wraz z montażem  
zeroemisijnego źródła ciepła - pompy ci...

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.4 KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych					28 m
Robotnicy	r-g	0,0555	1,55400	24,00	37,30
				Razem robocizna:	37,30
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm <sup>2</sup>	m	0,57143	16,00000	5,50	88,00
Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm <sup>2</sup>	m	0,42857	12,00000	14,50	174,00
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			6,55
				Razem materiały:	268,55
				<b>Wartość jednostkowa:</b>	<b>10,92</b>
1.5 KNNRW 5/1203/1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce,					32 szt
Robotnicy	r-g	0,0158	0,50560	24,00	12,13
				Razem robocizna:	12,13
				<b>Wartość jednostkowa:</b>	<b>0,38</b>
1.6 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny					3 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	0,75630	24,00	18,15
				Razem robocizna:	18,15
				<b>Wartość jednostkowa:</b>	<b>6,05</b>
1.7 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2,5·mm <sup>2</sup>					3 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,15750	24,00	3,78
Elektromonter grupa III	r-g	0,228	0,68400	24,00	16,42
				Razem robocizna:	20,20
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do sztyjek łącznych	szt	1	3,00000	7,00	21,00
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,53
				Razem materiały:	21,53
				<b>Wartość jednostkowa:</b>	<b>13,91</b>
1.8 KNR 225/626/1 Montaż łączników i gniazd i bryzgoszczelnych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych, wyłączniki bryzgoszczelne - budowa					1 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,34	0,34000	24,00	8,16
				Razem robocizna:	8,16
Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z	szt	1	1,00000	21,00	21,00
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,32
				Razem materiały:	21,32
				<b>Wartość jednostkowa:</b>	<b>29,48</b>
1.9 KNR 1321/301/2 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 3-fazowy					2 obwód
Elektromonter grupa III	r-g	0,66	1,32000	24,00	31,68
Elektromonter grupa IV	r-g	1,21	2,42000	24,00	58,08
				Razem robocizna:	89,76
				<b>Wartość jednostkowa:</b>	<b>44,88</b>
1.10 KNR 1321/301/1 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 1-fazowy					2 obwód
Elektromonter grupa III	r-g	0,38	0,76000	24,00	18,24
Elektromonter grupa IV	r-g	0,83	1,66000	24,00	39,84
				Razem robocizna:	58,08
				<b>Wartość jednostkowa:</b>	<b>29,04</b>
1.11 KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·25·mm					3 otwór
Robotnicy	r-g	0,11	0,33000	24,00	7,92
				Razem robocizna:	7,92
				<b>Wartość jednostkowa:</b>	<b>2,64</b>
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>					<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie					2 068,92
Koszty pośrednie					382,25
Zysk					245,11
<b>Razem</b>					<b>2 696,28</b>
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>					<b>2 696,28</b>
VAT (z rozdziałów)					620,14
<b>Wartość kosztorysu brutto:</b>					<b>3 316,42</b>

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II .....	r-g	1,6138	24,00	38,73
2.	Elektromonter grupa III .....	r-g	3,344	24,00	80,26
3.	Elektromonter grupa IV .....	r-g	4,08	24,00	97,92
4.	Robotnicy .....	r-g	15,4656	24,00	371,17
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			24,5034		588,08

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z .....	szt	1	21,00	21,00
2.	Kółki rozporowe plastikowe .....	szt	75,6	0,40	30,24
3.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 30x20mm .....	m	29,12	7,50	218,40
4.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC .....	szt	19,04	5,00	95,20
5.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> .....	m	16	5,50	88,00
6.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm <sup>2</sup> .....	m	12	14,50	174,00
7.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych .....	szt	3	7,00	21,00
8.	Tablica TB .....	kpl	1	745,00	745,00
9.	Wyłącznik nadprądowy 3-f C20A .....	szt	1	72,00	72,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					1 464,84
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					16,00
Razem z materiałami pomocniczymi:					1 480,84

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) .....	m-g	0,01		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			0,01		

### Tabela elementów scalonych

	Stawka roboczogodz.:	24,00
Narzuty:	Koszty pośrednie	65,00%R+ 65,00%S
	Zysk	10,00%(R+Kp(R))+10,00%(M+Kz)+10,00%(S+Kp(S))
	VAT	23,00%

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA	2 696,28
<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>2 696,28</b>
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>	<b>2 696,28</b>
VAT 23,00%:	620,14
<b>Wartość kosztorysu brutto:</b>	<b>3 316,42</b>

### Statystyka

