

**Kosztorys inwestorski****Kotłownia Pisz - roboty elektryczne**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przeł	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.		<b>Sieci zewnętrzne</b>				
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	119,00	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	119,00	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 5 0705-03 analog	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - DVK 160	m	60,00	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x185	m	190,00	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 1x95mm <sup>2</sup>	m	190,00	0,00	0,00
6 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x240mm <sup>2</sup>	m	240,00	0,00	0,00
7 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 1x120mm <sup>2</sup>	m	240,00	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 5 0401-02 analog	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Rozdzielnica RR	kpl.	1,00	0,00	0,00
9 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,00	0,00	0,00
10 d.1	analiza indywidualna	Uszczelnienie przebić w ścianie	kpl.	5,00	0,00	0,00
11 d.1	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup>	szt.	24,00	0,00	0,00
12 d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub	szt.żył	24,00	0,00	0,00
13 d.1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.	6,00	0,00	0,00
14 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub	szt.żył	6,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Sieci zewnętrzne</b>		<b>Razem dział: Sieci zewnętrzne</b>				<b>0,00</b>
2.		<b>Rozdzielnice</b>				
15 d.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowania	szt.	1,00	0,00	0,00
16 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Rozłączniki NSL3 630A w RGK	szt.	2,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Rozdzielnice</b>		<b>Razem dział: Rozdzielnice</b>				<b>0,00</b>
3.		<b>Instalacje wewnętrzne</b>				
17 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	150,00	0,00	0,00
18 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	150,00	0,00	0,00
19 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku	m	900,00	0,00	0,00
20 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku	m	200,00	0,00	0,00
21 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku	m	400,00	0,00	0,00
22 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku	m	200,00	0,00	0,00
23 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku	m	100,00	0,00	0,00
24 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku	m	200,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacje wewnętrzne</b>		<b>Razem dział: Instalacje wewnętrzne</b>				<b>0,00</b>
4.		<b>Montaż Osprzętu</b>				
25 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	10,00	0,00	0,00
26 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe	szt.	5,00	0,00	0,00
27 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,00	0,00	0,00
28 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Montaż Osprzętu</b>		<b>Razem dział: Montaż Osprzętu</b>				<b>0,00</b>
5.		<b>Montaż Opraw</b>				
29 d.5	KNNR 5 0502-03 z.sz.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy pr	kpl.	16,00	0,00	0,00
30 d.5	KNNR 5 0502-03 z.sz.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy pr	kpl.	18,00	0,00	0,00
31 d.5	KNNR 5 0502-03 z.sz.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy pr	kpl.	2,00	0,00	0,00
32 d.5	KNNR 5 0502-01 z.sz.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy	kpl.	10,00	0,00	0,00
33 d.5	KNNR 5 0502-01 z.sz.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy	kpl.	5,00	0,00	0,00
34 d.5	KNNR 5 0502-01 z.sz.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy	kpl.	7,00	0,00	0,00
35 d.5	KNNR 5 0502-01 z.sz.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy	kpl.	2,00	0,00	0,00
36 d.5	KNNR 5 0502-01 z.sz.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy	kpl.	8,00	0,00	0,00
37 d.5	KNNR 5 0502-01 z.sz.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy	kpl.	2,00	0,00	0,00
38 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	5,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Montaż Opraw</b>		<b>Razem dział: Montaż Opraw</b>				<b>0,00</b>
6.		<b>Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>				
39 d.6	KNNR 5 0605-05 analog	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	130,00	0,00	0,00
40 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ści	m	110,00	0,00	0,00
41 d.6	KNNR 5 0612-06 analog	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połąc	szt.	13,00	0,00	0,00
42 d.6	KNNR 5 0611-11 analog	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta	szt.	10,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa i p</b>		<b>Razem dział: Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>				<b>0,00</b>
7.		<b>Badania i Pomiary</b>				
43 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	50,00	0,00	0,00
44 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	50,00	0,00	0,00
45 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	20,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Badania i Pomiary</b>		<b>Razem dział: Badania i Pomiary</b>				<b>0,00</b>
		<b>Razem wartość kosztorysowa robót netto:</b>				<b>0,00</b>
		<b>Podatek vat:</b>				<b>0,00</b>
		<b>Razem wartość kosztorysowa robót brutto:</b>				<b>0,00</b>

UWAGA !!!!! KOSZTORYS MA JEDYNIĘ CHARAKTER POGLĄDOWY I INFORMACYJNY