
Wartość kosztorysowa	0,00
----------------------	------

Słownie: PLN

Przedmiar

Obiekt	Instalacja elektryczna kotłowni gazowej 120 kW
Budowa	SOSW Bobrowo gm. Złocieniec
Inwestor	Powiat Drawski pl. E. Orzeszkowej 3 78-500 Drawsko Pomorskie
Wykonawca	Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" Koszalin

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Instalacja elektryczna kotłowni gazowej 120 kW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>Demontaż</i>		
1	KSNR 9 0302/05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m	20,000
2	KSNR 9 0403/09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	1,000
3	KSNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	1,000
		<i>Montaż</i>		
4	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
5	KSNR 5 0303/06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z betonu, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 30mm ² w rurze winidurowej do 28mm	m	50,000
6	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
7	KNR 7-08 0701/01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (wykonanie rozdzielni RK wg projektu)	pole	1,000
8	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg (montaż regulatorów, Gazexa i RK)	szt	4,000
9	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	2,000
10		KI - KNR 508 0114/04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	20,000
11	KSNR 5 0307/04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 6mm ² Cu (12mm ² Al)	m	280,000
12	KSNR 5 0502/03	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x40W	kpl	3,000
13	KSNR 5 0407/01	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach, w tynku na betonie w pom. pomocniczych bud. mieszkalnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe	szt	1,000
14	KNR 7-08 0201/03	Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu "Klimact" - podłączenie kotłów i regulatorów	układ	3,000
15	KNR 7-08 0102/03	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego (układy regulacji obiegów grzewczych)	układ	5,000
16	KNR 7-08 0104/03	Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - GAZEX	układ	1,000
17	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - podłączenie zaworu szybkozamykającego z głowicą MAG	układ	1,000
18	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - podłączenie mieszaczy i pomp	układ	5,000
19	KNR 4-03 1007/12	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	szt	5,000
20	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt	15,000
21	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	2,000
22	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	15,000
23	KSNR 5 0602/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.IV		

Instalacja elektryczna kotłowni gazowej 120 kW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	10,000
		<i>Pomiary, sprawdzenie i regulacja</i>		
24	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1,000
25	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	15,000
26		KI - KNR 508 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
27		KI - KNR 508 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pomiar impedencji pentli zwarciowej - pierwszy pomiar	pomiar	1,000
28		KI - KNR 508 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pomiar impedencji pentli zwarciowej - pomiar następny	pomiar	14,000
29	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
30		KI - KNR 508 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	pomiar	1,000
31		KI - KNR 508 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar następny	pomiar	20,000
32		KI - KNR 508 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000

Instalacja elektryczna kotłowni gazowej 120 kW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<i>Demontaż</i>							
1	KSNR 9 0302/05 Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu 20 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,113	2,260	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00					0,00		
	Koszty pośrednie 0% 0,00							
	Zysk 0% 0,00							
	Razem pozycja 0,00					0,00		
2	KSNR 9 0403/09 Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych 1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,418	0,418	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00					0,00		
	Koszty pośrednie 0% 0,00							
	Zysk 0% 0,00							
	Razem pozycja 0,00					0,00		
3	KSNR 9 0501/05 Demontaż oprawy żarowej 1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,26	0,260	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00					0,00		
	Koszty pośrednie 0% 0,00							
	Zysk 0% 0,00							
	Razem pozycja 0,00					0,00		
	<i>Montaż</i>							
4	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,63	0,630	0,00	0,00		
	Materiały							
	Włącznik nadprądowy S301C25	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem k.b. 0,00					0,00	0,00	
	Koszty zakupu 0% 0,00						0,00	
	Koszty pośrednie 0% 0,00							
	Zysk 0% 0,00							
	Razem pozycja 0,00					0,00	0,00	
5	KSNR 5 0303/06 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z betonu, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 30mm2 w rurze winidurowej do 28mm 50 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,06	53,000	0,00	0,00		
	Materiały							
	Uchwyty	szt	2	100,000	0,00		0,00	
	Złącza	szt	0,7	35,000	0,00		0,00	
	Rury elektroinstalacyjne PCW gładkie sztywne RL20	m	1,04	52,000	0,00		0,00	
	Przewód YDY 3x4	m	1,04	52,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem k.b. 0,00					0,00	0,00	
	Koszty zakupu 0% 0,00						0,00	
	Koszty pośrednie 0% 0,00							
	Zysk 0% 0,00							
	Razem pozycja 0,00					0,00	0,00	
6	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,63	0,630	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przyciski sygnalizacyjne wezwania wt/nt	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem k.b. 0,00					0,00	0,00	
	Koszty zakupu 0% 0,00						0,00	
	Koszty pośrednie 0% 0,00							

Instalacja elektryczna kotłowni gazowej 120 kW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00	0,00	
7	KNR 7-08 0701/01 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (wykonanie rozdzielni RK wg projektu) 1 pole Robocizna Robocizna razem Materiały Wyłącznik przeciwporażeniowy P302 B25 30mA Ochronnik przepięciowy Wyłącznik instalacyjny S301 B10 Wyłącznik instalacyjny S301 B6 Wyzwalacz wzrostowy WW361 Transformator bezpieczeństwa Listwy zaciskowe Konstrukcje stalowe o masie do 20kg Przewód izolowany jednożyłowy 2,5mm Rozdzielnice skrzynkowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9T	r-g szt szt szt szt szt szt szt kg m szt %	20,74 1 2 3 4 1 1 2 40,3*0,25 10 1 5	20,740 1,000 2,000 3,000 4,000 1,000 1,000 2,000 10,075 10,000 1,000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00	0,00	0,00
8	KSNR 5 0201/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg (montaż regulatorów, Gazexa i RK) 4 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Końki rozporowe plastikowe	r-g szt	2,63 4	10,520 16,000	0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00	0,00
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 2 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Końki rozporowe plastikowe Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,2626 4 1,02 2,5	0,525 8,000 2,040	0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00	0,00	0,00
10	KI - KNR 508 0114/04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły 20 m Robocizna Robocizna razem Materiały Korytka elektroinstalacyjne KE Materiały pomocnicze	r-g m %	0,442 1,04 2,5	8,840 20,800	0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00					0,00	0,00	0,00

Instalacja elektryczna kotłowni gazowej 120 kW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
	Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00	0,00		
11	KSNR 5 0307/04 Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 6mm ² Cu (12mm ² Al) 280 m Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód OWY 3x1,5 Przewód YDY 3x1,5 Przewód YDY 3x2,5 Przewód YDY 2x1,5 Przewód sygnałowy YKSLYekw 2x1,5 Rury Peschel Materiały pomocnicze	r-g m m m m m m %	0,0538 4	15,064 70,000 20,000 5,000 5,000 80,000 120,000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 		
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
12	KSNR 5 0502/03 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych świetlówkowych 2x40W 3 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawy rtęciowe pyłoszczelne Oprawa z modulem awaryjnym Świetlówki Zapłonniki Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt szt %	0,74 2,08 2 4	2,220 2,000 1,000 6,240 6,000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 	0,00 	
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
13	KSNR 5 0407/01 Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych, w tynku na betonie w pom. pomocniczych bud. mieszkalnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Wyłączniki 1-biegunowe szczelne Puszki bakelitowe szczelne Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	4,21 1,02 1,11 4	4,210 1,020 1,110	0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 	0,00 	
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
14	KNR 7-08 0201/03 Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu "Klimact" - podłączenie kotłów i regulatorów 3 układ Robocizna Robocizna razem Materiały Rura Peschel Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9T	r-g m % m-g	33,69 5 5 1,28	101,070 15,000 3,840	0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 	0,00 	0,00
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00					0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	

Instalacja elektryczna kotłowni gazowej 120 kW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00	0,00	0,00
15	KNR 7-08 0102/03 Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego (układy regulacji obiegów grzewczych) 5 układ Robocizna Robocizna razem	r-g	5,4	27,000	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00		
16	KNR 7-08 0104/03 Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - GAZEX 1 układ Robocizna Robocizna razem Materiały Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9T Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g kg % m-g m-g	7,09 1,5 5 0,31 0,2	7,090 1,500 0,310 0,200	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00	0,00 0,00	0,00
17	KNR 7-08 0301/02 Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - podłączenie zaworu szybkozamykającego z głowicą MAG 1 układ Robocizna Robocizna razem Materiały Rura Peschel Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9T	r-g m % m-g	6,39 5 0,1	6,390 5,000 0,100	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00	0,00 0,00	0,00
18	KNR 7-08 0301/02 Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - podłączenie mieszaczy i pomp 5 układ Robocizna Robocizna razem Materiały Rura Peschel Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9T	r-g m % m-g	6,39 1,5 5 0,1	31,950 7,500 0,500	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00	0,00 0,00	0,00
19	KNR 4-03 1007/12 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm 5 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	2,646	13,230	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00					0,00		

Instalacja elektryczna kotłowni gazowej 120 kW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00		
20	KNR 5-08 0620/01 Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm 15 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Śruby kpl Zaciski odgałęźne śrubowe Materiały pomocnicze	r-g kg szt %	1,54 0,18 1 2,5	23,100 2,700 15,000	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00	0,00 0,00	
21	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 2 szt Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m-g	0,2479 0,1298	0,496 0,260	0,00 0,00	0,00		0,00
	Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00		0,00
22	KSNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach 15 m Robocizna Robocizna razem Materiały Bednarka ocynkowana Wsporniki ścienne Złącza kontrolne Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna	r-g m szt szt szt %	0,344 1,08 2,02 0,02 1,01 4	5,160 16,200 30,300 0,300 15,150	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00	0,00 0,00	0,00
23	KSNR 5 0602/06 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.IV 10 m Robocizna Robocizna razem Materiały Bednarka ocynkowana Osłony przewodów Materiały pomocnicze	r-g m szt %	2,16 1,04 0,06 4	21,600 10,400 0,600	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00	0,00 0,00	
	<i>Pomiary, sprawdzenie i regulacja</i>							
24	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 1 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	1,3	1,300	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00					0,00		

Instalacja elektryczna kotłowni gazowej 120 kW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00		
25	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 15 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	1,3	19,500	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00		
26	KI - KNR 508 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy 1 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,33	0,330	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00		
27	KI - KNR 508 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pomiar impedencji pentli zwarciowej - pierwszy pomiar 1 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,5	0,500	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00		
28	KI - KNR 508 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pomiar impedencji pentli zwarciowej - pomiar następny 14 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,28	3,920	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00		
29	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie - pomiar pierwszy 1 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	1,24	1,240	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00		
30	KI - KNR 508 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar 1 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,63	0,630	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00		
31	KI - KNR 508 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar następny 20 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,42	8,400	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00					0,00		

Instalacja elektryczna kotłowni gazowej 120 kW

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00					0,00		
32	KI - KNR 508 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy 1 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,83	0,830	0,00	0,00		
	Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem pozycja 0,00					0,00		
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Ogółem						0,00	

Instalacja elektryczna kotłowni gazowej 120 kW

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
			Razem	0,00	100,0			

Instalacja elektryczna kotłowni gazowej 120 kW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	26,600	0,00	0,00
2	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne	szt	2,040	0,00	0,00
3	Kołki rozporowe plastikowe	szt	39,150	0,00	0,00
4	Konstrukcje stalowe o masie do 20kg	kg	10,075	0,00	0,00
5	Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg	kg	1,500	0,00	0,00
6	Korytka elektroinstalacyjne KE	m	20,800	0,00	0,00
7	Listwy zaciskowe	szt	2,000	0,00	0,00
8	Ochronnik przeciwprzepięciowy	szt	2,000	0,00	0,00
9	Oprawa z modulem awaryjnym	szt	1,000	0,00	0,00
10	Oprawy rtęciowe pyłoszczelne	szt	2,000	0,00	0,00
11	Ośłony przewodów	szt	0,600	0,00	0,00
12	Przewód izolowany jednożyłowy 2,5mm	m	10,000	0,00	0,00
13	Przewód OWY 3x1,5	m	70,000	0,00	0,00
14	Przewód sygnałowy YKSLYekw 2x1,5	m	80,000	0,00	0,00
15	Przewód YDY 2x1,5	m	5,000	0,00	0,00
16	Przewód YDY 3x1,5	m	20,000	0,00	0,00
17	Przewód YDY 3x2,5	m	5,000	0,00	0,00
18	Przewód YDY 3x4	m	52,000	0,00	0,00
19	Przyciski sygnalizacyjne wezwania wt/nt	szt	1,000	0,00	0,00
20	Puszki bakelitowe szczelne	szt	1,110	0,00	0,00
21	Rozdzielnice skrzynkowe	szt	1,000	0,00	0,00
22	Rura Peschel	m	27,500	0,00	0,00
23	Rury elektroinstalacyjne PCW gładkie sztywne RL20	m	52,000	0,00	0,00
24	Rury Peschel	m	120,000	0,00	0,00
25	Śruby kpl	kg	2,700	0,00	0,00
26	Światłówki	szt	6,240	0,00	0,00
27	Transformator bezpieczeństwa	szt	1,000	0,00	0,00
28	Uchwyty	szt	100,000	0,00	0,00
29	Włącznik nadprądowy S301C25	szt	1,000	0,00	0,00
30	Wsporniki ścienne	szt	30,300	0,00	0,00
31	Wyłączni instalacyjny S301 B6	szt	4,000	0,00	0,00
32	Wyłącznik instalacyjny S301 B10	szt	3,000	0,00	0,00
33	Wyłącznik przeciwporażeniowy P302 B25 30mA	szt	1,000	0,00	0,00
34	Wyłączniki 1-biegunowe szczelne	szt	1,020	0,00	0,00
35	Wyzwalacz wzrostowy WW361	szt	1,000	0,00	0,00
36	Zaciski odgałęźne śrubowe	szt	15,000	0,00	0,00
37	Zapłonniki	szt	6,000	0,00	0,00
38	Złącza kontrolne	szt	0,300	0,00	0,00
39	Złącza	szt	35,000	0,00	0,00
	Razem				0,00