

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa budynku warsztatowo-biurowego o część usługowo-magazynową wraz z przebudową sieci i przyłącza wody, przyłączem kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacjami wewnętrznymi: gazu, wod-kan, c.o., elektryczną, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji oraz miejscami postojowymi.

ADRES INWESTYCJI: Lutoryż, gm. Boguchwała  
dz. nr 1313/1, 1313/2, 1314 obr. 0003 - Lutoryż

NAZWA INWESTORA: SOŁEK Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Gwoźnica Dolna 54  
38 - 116 Gwoźnica Dolna

DATA OPRACOWANIA: 10.02.2022

---

## SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

roboty elektryczne      Zbigniew Rzeźnik

## Klauzula uzgodnienia kosztorysu

Kosztorys sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty powinien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Rozdzielnie, trasy kablowe, WLZ-ty</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
7 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
10 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
11 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
12 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
13 d.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
14 d.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - p.a. Pokrywa K-200	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
15 d.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,00
16 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
17 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
18 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		510	m	510,00	
				RAZEM	510,00
19 d.1	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
20 d.1	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
21 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
24 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,00	
				RAZEM	30,00
26 d.1	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - p.a.	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - p.a.	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
28 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18,00	
				RAZEM	18,00
29 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
30 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Instalacja 230/400V (osprzęt, oprawy, przewody)</b>			
31 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - p.a.	szt.		
		151	szt.	151,00	
				RAZEM	151,00
32 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		113	szt.	113,00	
				RAZEM	113,00
33 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		78	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
34 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
37 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
38 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
40 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
41 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
42 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa N1	kpl.		
		36	kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
44 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa N2	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
45 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa N3	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa A3N	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa AX2	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
48 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa U1Aw	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa F1	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa P1	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa A1	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
52 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa A2	kpl.		
		32	kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
53 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa A2N	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa A3N	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa B1	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
56 d.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa AW2	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa AW3	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa AW1	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
59 d.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa AW5	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa AW6	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa EW1	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
62 d.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa EW2	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
63 d.2	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - p.a.	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.2	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - p.a.	otw.		
		28	otw.	28,00	
				RAZEM	28,00
65 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		740	m	740,00	
				RAZEM	740,00
66 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		880	m	880,00	
				RAZEM	880,00
67 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
68 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
69 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5	m		
		840	m	840,00	
				RAZEM	840,00
70 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 2x2,5mm2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
71 d.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5mm2	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
72 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
74 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		30	pomi ar	30,00	
				RAZEM	30,00
75 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
76 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		98	m	98,00	
				RAZEM	98,00
77 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
78 d.3	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
79 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
81 d.3	KNNR 5 0615-01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Głowica GROMOSTAR 60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
84 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
85 d.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
86 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
87 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>Instalacja LAN (bez zewnętrznego doprowadzenia sygnału)</b>			
90 d.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - LPD 1- 18	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
92 d.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		560	m	560,00	
				RAZEM	560,00
93 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
94 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5	m		
		1080	m	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
95 d.4	KNNR 7-08 0512-02	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 24	końc .		
		72	końc .	72,00	
				RAZEM	72,00
96 d.4	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - p.a.	otw.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.4	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
98 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		36	pomi ar	36,00	
				RAZEM	36,00
<b>5</b>		<b>Instalacja kontroli obecności gazu w kotłowni</b>			
99 d.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.5	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.5	KNR AL-01 0404-06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
106 d.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
107 d.5	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.5	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00