

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zadaszenia boiska wraz z zapleczem socjalnym z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi jako rozbudowę istniejącej szkoły
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 1647/6, 1651, 1652/2, 1653/2, Wągrowiec, obręb Wągrowiec 0001, jedn. ewid. 302801_1, gm. Wągrowiec, pow. wągrowiecki, woj. wielkopolskie
BRANŻE: Etap II - elektryczna - łącznik
DATA OPRACOWANIA: 06.11.2023

POZIOM CEN: sekocenbud 3kw 2023 + ceny rynkowe

NARZUTY

VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Roboty W Zakresie Instalacji Elektrycznych
Instalacja okablowania strukturalnego
System przyzywowy w WC
System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)
System oddymiania klatki schodowej
System monitoringu

CPV 45310000-3
CPV 45314320-0
CPV 45314320-0
CPV 45312200-9
CPV 45312100-8
CPV 45312000-7

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

06.11.2023

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 Instalacje Elektryczne	5
Kosztorys uproszczony	9
1 Instalacje Elektryczne	9
Szczegółowy kosztorys	12
1 Instalacje Elektryczne	12
Podsumowanie	22
Zestawienie robocizny	23
Zestawienie materiałów	23
Zestawienie sprzętu	23
Zestawienie odpadów	24
Zestawienie pozycji kosztorysu	25

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
1	Instalacje Elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%				
1.1	Instalacje Wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%				
1.1.1	Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%				
1.1.2	Instalacja oświetleniowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%				
1.1.3	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%				
1.2	Instalacja odgromowa i uziemiająca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%				
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%				
	VAT 23%					0,00	0,00%				
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%				

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
PRZEDMIAR:					
1				Instalacje Elektryczne	
1.1				Instalacje Wewnętrzne	
1.1.1				Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające	
1	KNR 5-14 0101-06			Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1	szt.
d.1.1.1				1	szt.
		1			
2	KNNR 5 0602-02			Montaż szyny uziemiającej MSU	szt
d.1.1.1				1	szt
		1			
3	KNNR 5 0715-02			Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x10mm2	m
d.1.1.1				100	m
		100			
4	KNR AL-01 0402-02			Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GWP	szt.
d.1.1.1				1	szt.
		1			
5	KNNR 5 0205-04			Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody HDGs 3x2,5mm2	m
d.1.1.1				80	m
		80			
6	KNNR-W 9 1103-12 analogia			Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	przep ust.
d.1.1.1				2	przep ust.
		2			
7	KNP 18 1301-01.01			Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt
d.1.1.1				1	szt
		1			
8	KNR 5-26 0303-07			Montaż drabinek kablowych	m
d.1.1.1				3	m
		3			
9	KNR AT-13 0109-05			Koryta kablowe	m
d.1.1.1				40	m
		40			
10	KNNR 5 1301-01			Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar
d.1.1.1				20	pomi ar
		20			
11	KNNR 5 1301-02			Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar
d.1.1.1				1	pomi ar
		1			
12	KNR-W 4-03 1209-01			Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.
d.1.1.1				2	prób.
		2			
13	KNR-W 4-03 1209-02			Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.
d.1.1.1				2	prób.
		2			
1.1.2				Instalacja oświetleniowa	
14	KNR-W 5-08 0502-08			Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.
d.1.1.2				poz. 15 + poz. 16 + poz. 17 + poz. 18	kpl.
		33			
15	KNR-W 5-08 0512-01			Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 2x18W	kpl.
d.1.1.2				12	kpl.
		12			

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
16 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01			Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa sufitowa IP65	kpl.
				8	kpl.
		8			
17 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01			Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna	kpl.
				10	kpl.
		10			
18 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01			Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna	kpl.
				3	kpl.
		3			
19 d.1.1.2	KNNR 5 0204-01			Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm ²	m
				150	m
		150			
20 d.1.1.2	KNNR 5 0301-03			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.
				poz.22 + poz.23 + poz.24	szt.
		22			
21 d.1.1.2	KNNR 5 0302-06			Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.
				13	szt.
		13			
22 d.1.1.2	KSNR 5 0203-01			Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.
				10	szt.
		10			
23 d.1.1.2	KSNR 5 0203-01			Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.
				6	szt.
		6			
24 d.1.1.2	KSNR 5 0203-01			Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - higrostat	szt.
				6	szt.
		6			
25 d.1.1.2	KNNR-W 9 1201-01			Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt
				5	punkt
		5			
26 d.1.1.2	KNNR 5 1305-01			Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.
				1	prób.
		1			
27 d.1.1.2	KNNR 5 1305-02			Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.
				13	prób.
		13			
1.1.3				Instalacja gniazd wtynkowych i wypustów	
28 d.1.1.3	KNNR 5 0301-02			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.
				7	szt.
		7			
29 d.1.1.3	KNR 5-08 0302-01			Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.
				7	szt.
		7			
30 d.1.1.3	KNNR 5 0308-05			Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtynkowe pojedyncze IP44	szt.
				7	szt.
		7			
31 d.1.1.3	KNNR 5 0204-01			Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym (YDY 3x2,5mm ²)	m
				100	m
		100			
32 d.1.1.3	KNNR 5 0204-01			Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym (YDY 5x2,5mm ²)	m
				15	m

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
		15			
33 d.1.1.3	KNNR 5 1302-04			Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.
				9	odc.
		9			
34 d.1.1.3	KNNR 5 1302-02			Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.
				62 - 8	odc.
		54			
35 d.1.1.3	KNKRB 5 0304-05			Wypusty instalacyjny - 3 fazowy	wypu st.
				1	wypu st.
		1			
36 d.1.1.3	KNNR 5 1303-01			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar
				1	pomi ar
		1			
37 d.1.1.3	KNNR 5 1303-02			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar
				53	pomi ar
		53			
38 d.1.1.3	KNNR 5 1303-03			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar
				1	pomi ar
		1			
39 d.1.1.3	KNNR 5 1303-04			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar
				1	pomi ar
		1			
40 d.1.1.3	KNR-W 4-03 1209-01			Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.
				1	prób.
		1			
41 d.1.1.3	KNR-W 4-03 1209-02			Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.
				53	prób.
		53			
42 d.1.1.3	KNNR 5 1305-01			Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.
				1	prób.
		1			
43 d.1.1.3	KNNR 5 1305-02			Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.
				53	prób.
		53			
1.2				Instalacja odgromowa i uziemiająca	
44 d.1.2	KNNR 5 0701-02			Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3
				32 * 0,8 * 0,4	m3
		10			
45 d.1.2	KNR 5-08 0608-07			Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m
				32	m
		32			
46 d.1.2	KNR 5-08 0617-05			Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.
				7	szt.
		7			
47 d.1.2	KNNR 5 0702-02			Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3
				32 * 0,8 * 0,4	m3
		10			
48 d.1.2	KNNR 5 0601-02			Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m
				69	m

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
		69			
49 d.1.2	KNR 5-08 0618-01			Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.
				16	szt.
		16			
50 d.1.2	KNR 5-08 0303-11			Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.
				4	szt.
		4			
51 d.1.2	KNNR 5 0609-04			Zwody pionowe odprowadzające instalacji odgromowej	szt.
				4	szt.
		4			
52 d.1.2	KNNR 5 1304-03			Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.
				1	szt.
		1			
53 d.1.2	KNNR 5 1304-04			Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.
				6	szt.
		6			
54 d.1.2	KNNR 5 1304-01			Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.
				1	szt.
		1			
55 d.1.2	KNNR 5 1304-02			Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.
				6	szt.
		6			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacje Elektryczne				
1.1		Instalacje Wewnętrzne				
1.1.1		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające				
1 d.1.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
2 d.1.1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt				
3 d.1.1.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x10mm2	m	100	0,00	0,00
		przedmiar = 100 m				
4 d.1.1.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GWP	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
5 d.1.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody HDGs 3x2,5mm2	m	80	0,00	0,00
		przedmiar = 80 m				
6 d.1.1.1	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	przepust.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 przepust.				
7 d.1.1.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt				
8 d.1.1.1	KNR 5-26 0303-07	Montaż drabinek kablowych	m	3	0,00	0,00
		przedmiar = 3 m				
9 d.1.1.1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe	m	40	0,00	0,00
		przedmiar = 40 m				
10 d.1.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	20	0,00	0,00
		przedmiar = 20 pomiar				
11 d.1.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 pomiar				
12 d.1.1.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 prób.				
13 d.1.1.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 prób.				
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające						0,00
1.1.2		Instalacja oświetleniowa				
14 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	33	0,00	0,00
		przedmiar = poz.15 + poz.16 + poz.17 + poz.18 = 33 kpl.				
15 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 2x18W	kpl.	12	0,00	0,00
		przedmiar = 12 kpl.				
16 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa sufitowa IP65	kpl.	8	0,00	0,00
		przedmiar = 8 kpl.				
17 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna	kpl.	10	0,00	0,00
		przedmiar = 10 kpl.				
18 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna	kpl.	3	0,00	0,00
		przedmiar = 3 kpl.				
19 d.1.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm2	m	150	0,00	0,00
		przedmiar = 150 m				
20 d.1.1.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	22	0,00	0,00
		przedmiar = poz.22 + poz.23 + poz.24 = 22 szt.				
21 d.1.1.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	13	0,00	0,00

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 13 szt.				
22 d.1.1.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.	10	0,00	0,00
		przedmiar = 10 szt.				
23 d.1.1.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 szt.				
24 d.1.1.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - higrostat	szt.	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 szt.				
25 d.1.1.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	5	0,00	0,00
		przedmiar = 5 punkt				
26 d.1.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 prób.				
27 d.1.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	13	0,00	0,00
		przedmiar = 13 prób.				
Razem dział: Instalacja oświetleniowa						0,00
1.1.3		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów				
28 d.1.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	7	0,00	0,00
		przedmiar = 7 szt.				
29 d.1.1.3	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	7	0,00	0,00
		przedmiar = 7 szt.				
30 d.1.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.	7	0,00	0,00
		przedmiar = 7 szt.				
31 d.1.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²)	m	100	0,00	0,00
		przedmiar = 100 m				
32 d.1.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x2,5mm ²)	m	15	0,00	0,00
		przedmiar = 15 m				
33 d.1.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	9	0,00	0,00
		przedmiar = 9 odc.				
34 d.1.1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	54	0,00	0,00
		przedmiar = 62 - 8 = 54 odc.				
35 d.1.1.3	KNKRB 5 0304-05	Wypusty instalacyjny - 3 fazowy	wypu st.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 wypust.				
36 d.1.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 pomiar				
37 d.1.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	53	0,00	0,00
		przedmiar = 53 pomiar				
38 d.1.1.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 pomiar				
39 d.1.1.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 pomiar				
40 d.1.1.3	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 prób.				
41 d.1.1.3	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	53	0,00	0,00
		przedmiar = 53 prób.				
42 d.1.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 prób.				
43 d.1.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	53	0,00	0,00
		przedmiar = 53 prób.				

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów						0,00
Razem dział: Instalacje Wewnętrzne						0,00
1.2		Instalacja odgromowa i uziemiająca				
44 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	10	0,00	0,00
		przedmiar = $32 * 0,8 * 0,4 = 10 \text{ m}^3$				
45 d.1.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	32	0,00	0,00
		przedmiar = 32 m				
46 d.1.2	KNNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.	7	0,00	0,00
		przedmiar = 7 szt.				
47 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	10	0,00	0,00
		przedmiar = $32 * 0,8 * 0,4 = 10 \text{ m}^3$				
48 d.1.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach	m	69	0,00	0,00
		przedmiar = 69 m				
49 d.1.2	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	16	0,00	0,00
		przedmiar = 16 szt.				
50 d.1.2	KNNR 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
51 d.1.2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe odprowadzające instalacji odgromowej	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
52 d.1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
53 d.1.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 szt.				
54 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
55 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 szt.				
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca						0,00
Razem dział: Instalacje Elektryczne						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		Instalacje Elektryczne						0,00
1.1		Instalacje Wewnętrzne						0,00
1.1.1		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające						0,00
1 d.1.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna 49,5 * 0,955	r-g	47,27250	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnica R1	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
2 d.1.1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt --Robocizna-- robocizna	r-g	0,34400	0,00	0,0000		
2*	1121099	--Materiały-- Miejscowa szyna uziemiająca	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
3 d.1.1.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x10mm2	m		0,00		100	0,00
1*	999	przedmiar = 100 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,15500	0,00	0,0000		
2*	7970999	--Materiały-- Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x10 mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00700	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100 0,00
Cena jednostkowa								
4 d.1.1.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GWP	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,90000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- przycisk GWP	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5 d.1.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody HDGs 3x2,5mm ²	m		0,00		80	0,00
1*	999	przedmiar = 80 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,06930	0,00	0,0000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody HDGs 3x1,5mm ²	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								80
Cena jednostkowa								0,00
6 d.1.1.1	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	przep. ust.		0,00		2	0,00
1*	999	przedmiar = 2 przepust. --Robocizna-- robocizna	r-g	2,24000	0,00	0,0000		
2*	5609999	--Materiały-- masa uszczelniająca ppoż	op.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,00000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2
Cena jednostkowa								0,00
7 d.1.1.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt --Robocizna-- robocizna	r-g	6,30000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
8 d.1.1.1	KNR 5-26 0303-07	Montaż drabinek kablowych	m		0,00		3	0,00
1*	999	przedmiar = 3 m --Robocizna-- robocizna 1,71+0,05	r-g	1,76000	0,00	0,0000		
2*	8322599	--Materiały-- Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 2,0 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 600 mm i wysokości 200 mm	m	1,00000	0,00	0,0000		
3*	7700199	łączniki do drabinki	szt.	2,00000	0,00	0,0000		
4*	7700499	Wspornik do montażu kanału 2 cale, 4 cale na pojedynczym pręcie (M14 lub M16) kpl.5szt, LANSTER	kpl	2,00000	0,00	0,0000		
5*	7700399	uchwyt do drabinki kablowej	szt.	4,00000	0,00	0,0000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3
Cena jednostkowa								0,00
9 d.1.1.1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe	m		0,00		40	0,00
1*	999	przedmiar = 40 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,16520	0,00	0,0000		
2*	at13011	--Materiały-- koryto kablowe (kpl.)	m	1,10000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
10 d.1.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		0,00		20	0,00
1*	999	przedmiar = 20 pomiar --Robocizna-- robocizna	r-g	1,30000	0,00	0,00000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20 0,00
Cena jednostkowa								
11 d.1.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 pomiar --Robocizna-- robocizna	r-g	1,76000	0,00	0,00000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
12 d.1.1.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		0,00		2	0,00
1*	999	przedmiar = 2 prób. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,33000	0,00	0,00000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 0,00
Cena jednostkowa								
13 d.1.1.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		0,00		2	0,00
1*	999	przedmiar = 2 prób. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,27000	0,00	0,00000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające								0,00
1.1.2		Instalacja oświetleniowa						0,00
14 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		0,00		33	0,00
1*	999	przedmiar = poz. 15 + poz. 16 + poz. 17 + poz. 18 = 33 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,13000	0,00	0,00000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,50000		0,00000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33 0,00
Cena jednostkowa								
15 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 2x18W	kpl.		0,00		12	0,00
1*	999	przedmiar = 12 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,00000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa	szt.	1,00000	0,00	0,00000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,00000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja								12
Cena jednostkowa								0,00
16 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa sufitowa IP65	kpl.		0,00		8	0,00
1*	999	przedmiar = 8 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8
Cena jednostkowa								0,00
17 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna	kpl.		0,00		10	0,00
1*	999	przedmiar = 10 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa oświetlenia awaryjnego	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10
Cena jednostkowa								0,00
18 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna	kpl.		0,00		3	0,00
1*	999	przedmiar = 3 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3
Cena jednostkowa								0,00
19 d.1.1.2	KNNR 5 0204- 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm2	m		0,00		150	0,00
1*	999	przedmiar = 150 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,04730	0,00	0,0000		
2*	7951007	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								150
Cena jednostkowa								0,00
20 d.1.1.2	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		0,00		22	0,00
1*	999	przedmiar = poz.22 + poz.23 + poz.24 = 22 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,12800	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								22
Cena jednostkowa								0,00

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21 d.1.1.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		0,00		13	0,00
1*	999	przedmiar = 13 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,49500	0,00	0,0000		
2*	7540499	--Materiały-- puszki bakelitowe	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	7540799	złączki elektroinstalacyjne	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13
Cena jednostkowa								0,00
22 d.1.1.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		0,00		10	0,00
1*	999	przedmiar = 10 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,0000		
2*	7059999	--Materiały-- czujnik ruchu	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10
Cena jednostkowa								0,00
23 d.1.1.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		0,00		6	0,00
1*	999	przedmiar = 6 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,0000		
2*	7059999	--Materiały-- wentylator	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6
Cena jednostkowa								0,00
24 d.1.1.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - higrostat	szt.		0,00		6	0,00
1*	999	przedmiar = 6 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,0000		
2*	7059999	--Materiały-- higrostat	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6
Cena jednostkowa								0,00
25 d.1.1.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		0,00		5	0,00
1*	999	przedmiar = 5 punkt --Robocizna-- robocizna	r-g	0,30000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5
Cena jednostkowa								0,00
26 d.1.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 prób. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,33000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.1.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		0,00		13	0,00
1*	999	przedmiar = 13 prób. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,27000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja oświetleniowa								0,00
1.1.3		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów						0,00
28 d.1.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		0,00		7	0,00
1*	999	przedmiar = 7 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,10900	0,00	0,0000		
2*	8990499	--Materiały-- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7
Cena jednostkowa								
29 d.1.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		0,00		7	0,00
1*	999	przedmiar = 7 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,08404	0,00	0,0000		
2*	7540499	0,088 * 0,955 --Materiały-- puszki bakelitowe	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7
Cena jednostkowa								
30 d.1.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.		0,00		7	0,00
1*	999	przedmiar = 7 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,26300	0,00	0,0000		
2*	7530299	--Materiały-- gniazda wtyczkowe IP44	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7
Cena jednostkowa								
31 d.1.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym (YDY 3x2,5mm2)	m		0,00		100	0,00
1*	999	przedmiar = 100 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,04730	0,00	0,0000		
2*	7951008	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja								100
Cena jednostkowa								0,00
32 d.1.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x2,5mm2)	m		0,00		15	0,00
1*	999	przedmiar = 15 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,04730	0,00	0,0000		
2*	7951023	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15
Cena jednostkowa								
33 d.1.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		0,00		9	0,00
1*	999	przedmiar = 9 odc. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,98000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9
Cena jednostkowa								
34 d.1.1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		0,00		54	0,00
1*	999	przedmiar = 62 - 8 = 54 odc. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,62000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								54
Cena jednostkowa								
35 d.1.1.3	KNKRB 5 0304-05	Wypusty instalacyjny - 3 fazowy	wypu st.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 wypust. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,35000	0,00	0,0000		
2*	7920899	--Materiały-- przewody wtynkowe 5x2.5 mm2	m	1,00000	0,00	0,0000		
3*	7550099	puszki szczękowe do przyborów w.t/n.t	szt	0,82000	0,00	0,0000		
4*	7573299	odgałęźniki	szt	1,32000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,00000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								
36 d.1.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 pomiar --Robocizna-- robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								
37 d.1.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		0,00		53	0,00
1*	999	przedmiar = 53 pomiar --Robocizna-- robocizna	r-g	0,42000	0,00	0,0000		

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								53 0,00
Cena jednostkowa								
38 d.1.1.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 pomiar --Robocizna-- robocizna	r-g	0,83000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
39 d.1.1.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 pomiar --Robocizna-- robocizna	r-g	0,58000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
40 d.1.1.3	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 prób. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,33000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
41 d.1.1.3	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		0,00		53	0,00
1*	999	przedmiar = 53 prób. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,27000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								53 0,00
Cena jednostkowa								
42 d.1.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 prób. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,33000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
43 d.1.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		0,00		53	0,00
1*	999	przedmiar = 53 prób. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,27000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								53 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów								0,00

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Instalacje Wewnętrzne								0,00
1.2		Instalacja odgromowa i uziemiająca						0,00
44 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		0,00		10	0,00
		przedmiar = 32 * 0,8 * 0,4 = 10 m3						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,24000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10
Cena jednostkowa								0,00
45 d.1.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		0,00		32	0,00
		przedmiar = 32 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,10362	0,00	0,0000		
		0,1085 * 0,955						
2*	1120099	--Materiały-- bednarka ocynkowana	kg	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
4*	72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,05420	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32
Cena jednostkowa								0,00
46 d.1.2	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		0,00		7	0,00
		przedmiar = 7 szt.						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,26893	0,00	0,0000		
		0,2816 * 0,955						
2*	72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,14080	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7
Cena jednostkowa								0,00
47 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		0,00		10	0,00
		przedmiar = 32 * 0,8 * 0,4 = 10 m3						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,21000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10
Cena jednostkowa								0,00
48 d.1.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		0,00		69	0,00
		przedmiar = 69 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,24400	0,00	0,0000		
		--Materiały--						
2*	1121399	pręty FeZn 8mm	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	7590330	wsporniki dachowe	szt	1,01000	0,00	0,0000		
4*	7590640	złącza rynnowe	szt	0,13000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
6*	72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,03400	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								69
Cena jednostkowa								0,00

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
49 d.1.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		0,00		16	0,00
1*	999	przedmiar = 16 szt. --Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,17859	0,00	0,0000		
2*	7590730	złącza uniwersalne	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16 0,00
Cena jednostkowa								
50 d.1.2	KNR 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 szt. --Robocizna-- robocizna 0,3795 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,36242	0,00	0,0000		
2*	7540099	Puszka instalacyjna złącza odgromowego PZO	szt	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
51 d.1.2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe odprowadzające instalacji odgromowej	szt.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 szt. --Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,31600	0,00	0,0000		
2*	1121399	pręty FeZn 8mm	m	3,50000	0,00	0,0000		
3*		rurka ogniochronna	m	1,04000	0,00	0,0000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
52 d.1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,26000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
53 d.1.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		6	0,00
1*	999	przedmiar = 6 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,56000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6 0,00
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,24000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1	0,00
Cena jednostkowa								
55 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		6	0,00
1*	999	przedmiar = 6 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,56000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca								0,00
Razem dział: Instalacje Elektryczne								0,00

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				
OGÓŁEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				
OGÓŁEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	429,59	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	0,70	0,00	0,70	0,00	0,00
2	bednarka ocynkowana	kg	33,28	0,00	33,28	0,00	0,00
3	Miejscowa szyna uziemiająca	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
4	pręty FeZn 8mm	m	85,76	0,00	85,76	0,00	0,00
5	masa uszczelniająca ppoż	op.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
6	rozdzielnica R1	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
7	czujnik ruchu	szt.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
8	higrostat	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
9	wentylator	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
10	oprawa oświetlenia awaryjnego	szt.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
11	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
12	oprawa	szt.	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
13	oprawa	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
14	gniazda wtyczkowe IP44	szt.	7,14	0,00	7,14	0,00	0,00
15	Puszka instalacyjna złącza odgromowego PZO	szt	4,08	0,00	4,08	0,00	0,00
16	puszki bakelitowe	szt.	20,40	0,00	20,40	0,00	0,00
17	złączki elektroinstalacyjne	szt.	13,26	0,00	13,26	0,00	0,00
18	puszki szczękowe do przyborów w.t/n.t	szt	0,82	0,00	0,82	0,00	0,00
19	odgąłęzniki	szt	1,32	0,00	1,32	0,00	0,00
20	wsporniki dachowe	szt	69,69	0,00	69,69	0,00	0,00
21	złącza rynnowe	szt	8,97	0,00	8,97	0,00	0,00
22	złącza uniwersalne	szt.	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
23	opaski kablowe	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
24	łączniki do drabinki	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
25	uchwyt do drabinki kablowej	szt.	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
26	Wspornik do montażu kanału 2 cale,4 cale na pojedynczym pręcie (M14 lub M16) kpl.5szt, LANSTER	kpl	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
27	przewody wtynkowe 5x2.5 mm2	m	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
28	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	156,00	0,00	156,00	0,00	0,00
29	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	104,00	0,00	104,00	0,00	0,00
30	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	15,60	0,00	15,60	0,00	0,00
31	przewody HDGs 3x1,5mm2	m	83,20	0,00	83,20	0,00	0,00
32	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x10 mm2	m	104,00	0,00	104,00	0,00	0,00
33	Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 2,0 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 600 mm i wysokości 200 mm	m	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
34	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
35	koryto kablowe (kpl.)	m	44,00	0,00	44,00	0,00	0,00
36	przycisk GWP	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
37	rurka ogniochronna	m	4,16	0,00	4,16	0,00	0,00
38	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	0,44	0,00	0,00
2	środek transportowy	m-g	0,67	0,00	0,00
3	ciągnik kołowy	m-g	0,44	0,00	0,00
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,44	0,00	0,00
5	spawarka	m-g	5,07	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1	szt.	1
2	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt.	1
3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x10mm2	m	100
4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GWP	szt.	1
5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody HDGs 3x2,5mm2	m	80
6	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	przep ust.	2
7	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	1
8	KNR 5-26 0303-07	Montaż drabinek kablowych	m	3
9	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe	m	40
10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	20
11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1
12	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2
13	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2
14	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	poz.15 + poz.16 + poz.17 + poz.18 = 33
15	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 2x18W	kpl.	12
16	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa sufitowa IP65	kpl.	8
17	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna	kpl.	10
18	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna	kpl.	3
19	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm2	m	150
20	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	poz.22 + poz.23 + poz.24 = 22
21	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	13
22	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.	10
23	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.	6
24	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - higrostat	szt.	6
25	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	5
26	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
27	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	13
28	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	7
29	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	7
30	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.	7
31	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm2)	m	100
32	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x2,5mm2)	m	15
33	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	9
34	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	62 - 8 = 54
35	KNKRB 5 0304-05	Wypusty instalacyjny - 3 fazowy	wypu st.	1
36	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1
37	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	53
38	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1
39	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	1

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
40	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1
41	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	53
42	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
43	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	53
44	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	$32 * 0,8 * 0,4 = 10$
45	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	32
46	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.	7
47	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	$32 * 0,8 * 0,4 = 10$
48	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	69
49	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	16
50	KNR 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	4
51	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe odprowadzające instalacji odgromowej	szt.	4
52	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
53	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6
54	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
55	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6