

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI: REMONT POMIESZCZEŃ NA FRAGMENTE 1 PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY  
Z WYMIANĄ OKIEN PRZY UL. WIOSNY LUDÓW 22 W KATOWICACH  
POMIESZCZENIA BIUROWE

ADRES INWESTYCJI: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 42  
UL. WIOSNY LUDÓW 22, 40-374 KATOWICE

NAZWA INWESTORA: MIASTO KATOWICE

ADRES INWESTORA: UL. MŁYŃSKA 4, 40-098 KATOWICE

BRANŻE: ELEKTROENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. MARIUSZ STROJNY

DATA OPRACOWANIA: 04.2022r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: IV kwartał 2021r.

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))
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

Kody wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
CPV 45311200-2 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		DEMONTAŻE			
1.1	KNR 4-03 1129 -01 ST.IE.01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 Tablica mieszkaniowa TBL, RB-2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	KNR 4-03 1133 -07 ST.IE.01	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Oprawa oświetleniowa żarowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3	KNR 4-03 1134 -02 ST.IE.01	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych Oprawa oświetleniowa świetłówkowa belka 2x36W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNR 4-03 1134 -02 ST.IE.01	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych Oprawa oświetleniowa świetłówkowa z kloszem 2x36W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	KNR 4-03 1134 -02 ST.IE.01	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych Oprawa oświetleniowa świetłówkowa z rastrem 2x36W	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.6	KNR 4-03 1124 -02 ST.IE.01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Łącznik oświetleniowy pojedynczy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.7	KNR 4-03 1124 -02 ST.IE.01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Łącznik oświetleniowy podwójny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.8	KNR 4-03 1124 -02 ST.IE.01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Przycisk dzwinkowy p/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9	KNR 4-03 1122 -01 ST.IE.01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 Gniazdo wtyczkowe 1fazowe 16A, IP20 p/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.10	KNR 4-03 1122 -01 ST.IE.01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 Gniazdo wtyczkowe 1fazowe 16A, IP20 p/t podwójne	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.11	KNR 4-03 1122 -01 ST.IE.01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 Gniazdo wtyczkowe 1fazowe 16A, IP20 p/t potrójne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12	KNR 4-03 1122 -01 ST.IE.01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 Dzwonek 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13	KNR 4-03 1116 -03 ST.IE.01	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego Przewód YDY 3x1,5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNR 4-03 1120-02 ST.IE.01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1	KNNR 5 0502-01 ST.IE.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) [3] OPRAWA LED 6850lm, 4000K, KLOSZ AKRYLOWY (PMMA), IP20, BIAŁA, 54W, N/T	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
2.2	KNNR 5 0502-01 ST.IE.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) [4] OPRAWA LED 4700lm, 4000K, KLOSZ AKRYLOWY (PMMA), IP20, BIAŁA, 37W, N/T	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3	KNNR 5 0306-02 ST.IE.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44 p/t - bryzgoszczelny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNNR 5 0306-02 ST.IE.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik oświetleniowy pojedynczy IP20 p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNNR 5 0306-02 ST.IE.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik oświetleniowy podwójny, świecznikowy IP20 p/t	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.6	KNNR 5 0306-02 ST.IE.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk oświetleniowy IP20 p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7	KNNR 5 0308-06 ST.IE.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtyczkowe 1fazowe 16A, IP20 p/t pojedyncze	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
2.8	KNNR 5 0308-06 ST.IE.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtyczkowe 1fazowe 16A, IP44 p/t pojedyncze	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.9	KNNR 5 0308-06 ST.IE.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Ramka osprzętu pojedyncza	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.10	KNNR 5 0308-06 ST.IE.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Ramka osprzętu podwójna	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2.11	KNNR 5 0308-06 ST.IE.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Ramka osprzętu potrójna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.12	KNNR 5 0303-02 ST.IE.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka rozgałęźna z zaciskami 4mm <sup>2</sup> p/t	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.13	KNNR 5 0301-11 ST.IE.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
2.14	KNNR 5 0302-01 ST.IE.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm PUSZKA P/T głęboka	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
2.15	KNNR 5 0204-03 ST.IE.01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym Przewód N2XH-J RE 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
2.16	KNNR 5 0204-03 ST.IE.01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym Przewód N2XH-J RE 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.17	KNNR 5 0204-03 ST.IE.01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym Przewód N2XH-J RE 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
2.18	KNNR 5 0203-01 ST.IE.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J RE 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2.19	KNNR 5 0203-01 ST.IE.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J RE 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
2.20	KNNR 5 1207-03 ST.IE.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		751	m	751,000	
				RAZEM	751,000
2.21	KNNR 5 1208-01 ST.IE.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		751	m	751,000	
				RAZEM	751,000
2.22	KNNR 4-01 1202-09 ST.IE.01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		751 * 0,2	m2	150,200	
				RAZEM	150,200
2.23	KNNR 4-01 1204-05 ST.IE.01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		751 * 0,2	m2	150,200	
				RAZEM	150,200
2.24	KNNR 4-03 1011-09 ST.IE.01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym Rozdzielnica RB-2	szt.		
		0,9 * 0,7 * 0,15	szt.	0,095	
				RAZEM	0,095
2.25	KNNR 5 0404-04 ST.IE.01	Tablice rozdzielcze Rozdzielnica RB-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.26	KNNR 5 1204-01 ST.IE.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10 * 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

3		OŚWIETLENIE AWARYJNE			
3.1	KNNR 5 0303-02 ST.IE.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2	KNNR 5 1209-0702 ST.IE.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3	KNNR 5 1207-03 ST.IE.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.4	KNNR 5 0204-03 ST.IE.01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym Przewód N2XH-J RE 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.5	KNNR 5 1208-01 ST.IE.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.6	KNNR 4-01 1202-09 ST.IE.01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		25 * 0,2	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
3.7	KNNR 4-01 1204-05 ST.IE.01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		25 * 0,2	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
3.8	KNNR 5 0502-01 ST.IE.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) AW1 - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO (AT- AUTOTEST, SE- PRACA SIECIOWA NA CIEMNO, t=1h, 1W, 185lm, OPTYKA UNIWERSALNA) CNBOP, N/T	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.9	KNNR 5 0502-01 ST.IE.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) EWN - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, MONTAŻ NAŚCIENNY (AT- AUTOTEST, SA- PRACA SIECIOWA NA JASNO, t=1h), N/T	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.10	KNNR-W 9 121-01 ST.IE.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - oświetlenie awaryjne	punkt		
		10 * 4 * 2	punkt	80,000	
				RAZEM	80,000
3.11	KNNR 5 1301-01 ST.IE.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
3.12	KNNR 5 1305-01 ST.IE.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
4.1	KNR 4-03 1001-09 ST.IE.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
4.2	KNR 4-03 1012-02 ST.IE.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
4.3	KNR-W 5-08 0210-01 ST.IE.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
4.4	KNNR 5 0301-11 ST.IE.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.5	KNNR 5 0302-01 ST.IE.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm PUSZKA P/T głęboka	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.6	KNR 5-06 1704-03 ST.IE.01	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.7	KNNR 5 0308-06 ST.IE.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Ramka osprzętu pojedyncza	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.8	KNR 5-01 0818-01 ST.IE.01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.k abl.		
		10	kon.k abl.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.9	KNR 7-08 0512-01 ST.IE.01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 8	końc.		
		10	końc.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
5.1	KNNR-W 9 121-01 ST.IE.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - oświetlenie podstawowe	punkt		
		3 * 4 * 10	punkt	120,000	
				RAZEM	120,000
5.2	KNP 18 D13 1301-03 ST.IE.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	KNNR 5 1302-04 ST.IE.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	KNNR 5 1301-01 ST.IE.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5	KNNR 5 1304-01 ST.IE.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6	KNNR 5 1305-01 ST.IE.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
5.7	KNNR 5 1305-01 ST.IE.01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12,000	
				RAZEM	12,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	DEMONTAŻE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	OSWIETLENIE AWARYJNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	BADANIA I POMIARY	0,00	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	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie:            zero i 00/100 zł

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	468,16	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	28,54	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	puszka instalacyjna p/t głęboka	szt	72,42	0,00	72,42	0,00	0,00
2	Łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44 p/t - bryzgoszczelny	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
3	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
4	Przewód N2XH-J RE 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	22,88	0,00	22,88	0,00	0,00
5	Przewód N2XH-J RE 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	52,00	0,00	52,00	0,00	0,00
6	Puszka rozgałęźna z zaciskami 4mm <sup>2</sup> podtynkowa	szt.	28,56	0,00	28,56	0,00	0,00
7	Łącznik oświetleniowy pojedynczy IP20 p/t	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
8	Łącznik oświetleniowy podwójny, świecznikowy IP20 p/t	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
9	Przycisk oświetleniowy IP20 p/t	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
10	Gniazdo wtyczkowe 1fazowe 16A, IP20 p/t pojedyncze	szt	44,88	0,00	44,88	0,00	0,00
11	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	3,41	0,00	3,41	0,00	0,00
12	wapno suchogazzone	t	0,14	0,00	0,14	0,00	0,00
13	piasek do zapraw	m3	0,16	0,00	0,16	0,00	0,00
14	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	23,90	0,00	23,90	0,00	0,00
15	AW1 - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO (AT- AUTOTEST, SE- PRACA SIECIOWA NA CIEMNO, t=1h, 1W, 185lm, OPTYKA UNIWERSALNA) CNBOP, N/T	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
16	Gniazdo wtyczkowe 1fazowe 16A, IP44 p/t pojedyncze	szt	10,20	0,00	10,20	0,00	0,00
17	Przewód N2XH-J RE 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	218,40	0,00	218,40	0,00	0,00
18	[3] OPRAWA LED 6850lm, 4000K, KŁOSZ AKRYLOWY (PMMA), IP20, BIAŁA, 54W, N/T	szt.	17,00	0,00	17,00	0,00	0,00
19	[4] OPRAWA LED 4700lm, 4000K, KŁOSZ AKRYLOWY (PMMA), IP20, BIAŁA, 37W, N/T	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
20	Ramka osprzętu pojedyncza	szt	21,42	0,00	21,42	0,00	0,00
21	Ramka osprzętu podwójna	szt	22,44	0,00	22,44	0,00	0,00
22	Ramka osprzętu potrójna	szt	2,04	0,00	2,04	0,00	0,00
23	Przewód N2XH-J RE 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	208,00	0,00	208,00	0,00	0,00
24	Przewód N2XH-J RE 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	260,00	0,00	260,00	0,00	0,00
25	Rozdzielnica RB-2	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
26	EWN - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, MONTAŻ NAŚCIENNY (AT- AUTOTEST, SA- PRACA SIECIOWA NA JASNO, t=1h), N/T	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
27	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	20,60	0,00	20,60	0,00	0,00
28	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00
29	Przewód sieci komputerowej skrętka F/UTP, kat. 6e	m	239,20	0,00	239,20	0,00	0,00
30	Gniazdo LAN RJ 45 podwójne, podtynkowe	szt	5,10	0,00	5,10	0,00	0,00
31	benzyna ekstrakcyjna	dm3	2,50	0,00	2,50	0,00	0,00
32	gwoździe stalowe	kg	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
33	koszulka izolacyjna	m	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
34	spirytus denaturowy	dm3	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie:        zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,00	0,00	0,00
RAZEM					0,00

*Słownie: zero i 00/100 zł*