

Przedmiar robót

Przedmiar robót

Budowa: **"Zespół Szkół Architektoniczno-Budowlanych, ul. P. Skargi 3 - modernizacja budynku"**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej na I oraz II piętrze budynku**

Inwestor: **Gmina Miasto Krosno**

UL. Lwowska 28a, 38-400 KROSNO

Jednostka opracowująca kosztorys: **ASPEN Sebastian Penar, ul. Słoneczna 28, 38-455 Głowienka**

Data opracowania:

2024-01-08

Autor opracowania:

**Aktualizacja - Marian Jerzyk, Inspektor w Wydziale
Inwestycji Urzędu Miasta Krosna**

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar robót		
1	Rozdział	Zasilanie energetyczne		
1.1	Element	Tablice zasilające - rozbudowa, inst. WLZ		
1.1.1	kalk. własna	Uzbrojenie rozdzielni RG wg rys. nr E-5	kpl	1,000
1.1.2	kalk. własna	Uzbrojenie rozdzielni TB-4 wg rys. nr E-7.1; E-7.2	kpl	1,000
1.1.3	kalk. własna	Uzbrojenie rozdzielni TB-5 wg rys. nr E-8.1;	kpl	1,000
1.1.4	kalk. własna	Uzbrojenie rozdzielni TB-6 wg rys. nr E-9.1; E-9.2	kpl	1,000
1.1.5	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur -przewody LgYżo 16mm ²	m	10,000
1.1.6	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	2,000
1.1.7	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,000
1.2	Element	Pomiary		
1.2.1	KNP 18 1313-01.02	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól	szt	20,000
1.2.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10,000
1.3	Element	Trasy kablowe - dla inst. zasilającej		
1.3.1	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	35,000
1.3.2	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	800,000
1.3.3	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	90,000
1.3.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	90,000
1.3.5	KNNR 5/111/1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Korytko PCV 20x20	m	840,000
1.3.6	KNNR 5/111/1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Korytko PCV 30x20	m	156,000
1.3.7	KNNR 5/111/1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Korytko PCV 60x40	m	120,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja zasilająca		
2.1	Element	Instalacja zasilająca		
2.1.1	KSNR 5/402/4	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych w szkołach na gniazdo wtykowe 1-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.	95,000
2.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 3x2,5mm ²	m	650,000
2.1.3	KNR 508/303/3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	30,000
2.1.4	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazdo 230V/16A podwójne z adapterem natynkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	61,000
2.1.5	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 1-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazdo 230V/16A z adapterem natynkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	23,000
2.1.6	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazdo 230V szczelne IP44 z adapterem natynkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000
2.2	Element	Pomiary		
2.2.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	85,000
2.2.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja oświetleniowa		
3.1	Element	Instalacja oświetleniowa		
3.1.1	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 3x1,5mm ²	m	300,000
3.1.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1,5mm ²	m	95,000
3.1.3	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 4x1,5mm ²	m	350,000
3.1.4	KSNR 5/405/2	Wypusty wykonywane przewodami w listwach - wypust oświetleniowy	wyp.	172,000
3.1.5	KSNR 5/405/2	Wypusty wykonywane przewodami w listwach - wypust oświetleniowy	wyp.	53,000
3.1.6	KSNR 5/405/1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik świecznikowy	wyp.	23,000
3.1.7	KSNR 5/405/1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik pojedynczy	wyp.	23,000
3.1.8	KSNR 5/405/1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - czujnik ruchu 360st	wyp.	12,000
3.1.9	KSNR 5/405/2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy - wyłącznik schodowy	wyp.	2,000
3.1.10	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000
3.1.11	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	30,000
3.1.12	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy, dwubiegunowy (świecznikowy), 16A; 250V~; IP20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	23,000
3.1.13	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy, 16A; 250V~; IP20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000
3.1.14	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy, schodowy (świecznikowy), 16A; 250V~; IP20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.1.15	KNR 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - Montaż czujnika ruchu 360st natynkowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	2,000
3.1.16	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nr 1	kpl.	46,000
3.1.17	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nr 2	kpl.	11,000
3.1.18	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nr 3	kpl.	10,000
3.1.19	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nr 4	kpl.	6,000
3.1.20	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nr 5	kpl.	4,000
3.1.21	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nr 6	kpl.	90,000
3.1.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nr 7	kpl.	8,000
3.1.23	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nr 8 i 9	kpl.	25,000
3.1.24	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nr 10	kpl.	1,000
3.1.25	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nr 11	kpl.	4,000
3.1.26	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa AW1	kpl.	6,000
3.1.27	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa AW2	kpl.	2,000
3.1.28	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa AW3	kpl.	2,000
3.1.29	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa AW4	kpl.	6,000
3.1.30	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa EW1	kpl.	2,000
3.1.31	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa EW2	kpl.	4,000
3.2	Element	Pomiar		
3.2.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	225,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Roboty budowlane		
4.1	Element	Element		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zdemontowanie, wyniesienie z pomieszczeń sprzętu, mebli i wyposażenia przed wykonaniem robót, zabezpieczenie pomieszczeń poprzez rozłożenie płyt i folii zabezpieczających posadzki i pomieszczenia przed uszkodzeniem podczas prowadzenia prac objętych zamówieniem. Po wykonaniu prac ppsprzątanie pomieszczeń i wniesienie do nich mebli i wyposażenia.	kpl	1,000
4.1.2	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem - demontaż oraz utylizacja istniejących opraw na I i II piętrze w budynku	szt.	220,000
4.1.3	kalk. własna	Demontaż istn. gniazd 230V wtyczkowych na I i II piętrze w budynku	kpl	1,000
4.1.4	KNR 401/705/7	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	90,000
4.1.5	Kalk. własna	Po wykonaniu prac elektrycznych oraz montażowych wszystkie ubytki tynku (miejsca po zdemontowanych oprawach, po przebicjach, miejsca po zdemontowanych gniazdach oraz włącznikach) należy uzupełnić gipsem szpachlowym a całość sufitów należy zagruntować i dwukrotnie pomalować farbą silikonową - łączna powierzchnia sufitów 1200m2.	m2	1 200,000

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Przedmiar robót				
1	Rozdział	Zasilanie energetyczne				
1.1	Element	Tablice zasilające - rozbudowa, inst. WLZ				
1.1.1	kalk. własna	Uzbrojenie rozdzielni RG wg rys. nr E-5	kpl	1,000		
1.1.2	kalk. własna	Uzbrojenie rozdzielni TB-4 wg rys. nr E-7.1; E-7.2	kpl	1,000		
1.1.3	kalk. własna	Uzbrojenie rozdzielni TB-5 wg rys. nr E-8.1;	kpl	1,000		
1.1.4	kalk. własna	Uzbrojenie rozdzielni TB-6 wg rys. nr E-9.1; E-9.2	kpl	1,000		
1.1.5	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur -przewody LgYžo 16mm ²	m	10,000		
1.1.6	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	2,000		
1.1.7	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,000		
Razem Tablice zasilające - rozbudowa, inst. WLZ						
1.2	Element	Pomiary				
1.2.1	KNP 18 1313-01.02	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól	szt	20,000		
1.2.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10,000		
Razem Pomiary						
1.3	Element	Trasy kablowe - dla inst. zasilającej				
1.3.1	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	35,000		
1.3.2	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	800,000		
1.3.3	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m	90,000		
1.3.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	90,000		
1.3.5	KNNR 5/111/1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Korytko PCV 20x20	m	840,000		
1.3.6	KNNR 5/111/1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Korytko PCV 30x20	m	156,000		
1.3.7	KNNR 5/111/1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Korytko PCV 60x40	m	120,000		
Razem Trasy kablowe - dla inst. zasilającej						
Razem Zasilanie energetyczne						
Wartość rozdziału netto						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	Instalacja zasilająca				
2.1	Element	Instalacja zasilająca				
2.1.1	KSNR 5/402/4	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych w szkołach na gniazdo wtykowe 1-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.	95,000		
2.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 3x2,5mm ²	m	650,000		
2.1.3	KNR 508/303/3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	30,000		
2.1.4	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazdo 230V/16A podwójne z adapterem natynkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	61,000		
2.1.5	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 1-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazdo 230V/16A z adapterem natynkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	23,000		
2.1.6	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazdo 230V szczelne IP44 z adapterem natynkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000		
Razem Instalacja zasilająca						
2.2	Element	Pomiary				
2.2.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	85,000		
2.2.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000		
Razem Pomiary						
Razem Instalacja zasilająca						
Wartość rozdziału netto						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Rozdział	Instalacja oświetleniowa				
3.1	Element	Instalacja oświetleniowa				
3.1.1	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 3x1,5mm ²	m	300,000		
3.1.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1,5mm ²	m	95,000		
3.1.3	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 4x1,5mm ²	m	350,000		
3.1.4	KSNR 5/405/2	Wypusty wykonywane przewodami w listwach - wypust oświetleniowy	wyp.	172,000		
3.1.5	KSNR 5/405/2	Wypusty wykonywane przewodami w listwach - wypust oświetleniowy	wyp.	53,000		
3.1.6	KSNR 5/405/1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik świecznikowy	wyp.	23,000		
3.1.7	KSNR 5/405/1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik pojedynczy	wyp.	23,000		
3.1.8	KSNR 5/405/1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - czujnik ruchu 360st	wyp.	12,000		
3.1.9	KSNR 5/405/2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy - wyłącznik schodowy	wyp.	2,000		
3.1.10	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000		
3.1.11	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	30,000		
3.1.12	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy, dwubiegunowy (świecznikowy), 16A; 250V~; IP20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	23,000		
3.1.13	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy, 16A; 250V~; IP20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000		
3.1.14	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy, schodowy (świecznikowy), 16A; 250V~; IP20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000		
3.1.15	KNR 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - Montaż czujnika ruchu 360st natynkowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	2,000		
3.1.16	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nr 1	kpl.	46,000		
3.1.17	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nr 2	kpl.	11,000		
3.1.18	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nr 3	kpl.	10,000		
3.1.19	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nr 4	kpl.	6,000		
3.1.20	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nr 5	kpl.	4,000		
3.1.21	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nr 6	kpl.	90,000		
3.1.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nr 7	kpl.	8,000		
3.1.23	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nr 8 i 9	kpl.	25,000		
3.1.24	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nr 10	kpl.	1,000		
3.1.25	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nr 11	kpl.	4,000		
3.1.26	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW1	kpl.	6,000		
3.1.27	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW2	kpl.	2,000		
3.1.28	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW3	kpl.	2,000		
3.1.29	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW4	kpl.	6,000		
3.1.30	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW1	kpl.	2,000		
3.1.31	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW2	kpl.	4,000		
Razem Instalacja oświetleniowa						
3.2	Element	Pomiar				
3.2.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	225,000		
Razem Pomiar						
Razem Instalacja oświetleniowa						
Wartość rozdziału netto						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4	Rozdział	Roboty budowlane				
4.1	Element	Element				
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zdemontowanie, wyniesienie z pomieszczeń sprzętu, mebli i wyposażenia przed wykonaniem robót, zabezpieczenie pomieszczeń poprzez rozłożenie płyt i folii zabezpieczających posadzki i pomieszczenia przed uszkodzeniem podczas prowadzenia prac objętych zamówieniem. Po wykonaniu prac psprzątanie pomieszczeń i wniesienie do nich mebli i wyposażenia.	kpl	1,000		
4.1.2	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem - demontaż oraz utylizacja istniejących opraw na I i II piętrze w budynku	szt.	220,000		
4.1.3	kalk. własna	Demontaż istn. gniazd 230V wtyczkowych na I i II piętrze w budynku	kpl	1,000		
4.1.4	KNR 401/705/7	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z przewodami elektrycznymi	m	90,000		
4.1.5	Kalk. własna	Po wykonaniu prac elektrycznych oraz montażowych wszystkie ubytki tynku (miejsca po zdemontowanych oprawach, po przebiciach, miejsca po zdemontowanych gniazdach oraz włącznikach) należy uzupełnić gipsem szpachlowym a całość sufitów należy zagruntować i dwukrotnie pomalować farbą silikonową - łączna powierzchnia sufitów 1200m2.	m2	1 200,000		
Razem Element						
Razem Roboty budowlane						
Wartość rozdziału netto						
Razem rozdziały						
Wartość kosztorysu netto						

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Robocizna	r-g	3 075,3636	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 075,3636	

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1440	
2.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1260	
3.	Czujnik ruchu 360st natynkowego	mb	2,0000	
4.	Gniazdo 230V podwójne, szczelne IP44 z adapterem natynkowym	szt.	15,3000	
5.	Gniazdo 230V/16A podwójne z adapterem natynkowym	szt.	62,2200	
6.	Gniazdo 230V/16A z adapterem natynkowym	szt.	23,4600	
7.	Kołki rozporowe	szt.	3 013,2000	
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	4,0000	
9.	Końcówki kablowe 16mm2	szt.	2,0600	
10.	Korytka PCV 20x20	m	873,6000	
11.	Korytka PCV 30x20	m	162,2400	
12.	Korytka PCV 60x40	m	124,8000	
13.	Łącznik oświetleniowy, dwubiegunowy (świecznikowy), 16A; 250V~; IP20	szt.	23,4600	
14.	Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy, 16A; 250V~; IP20	szt.	15,3000	
15.	Łącznik oświetleniowy, schodowy (świecznikowy), 16A; 250V~; IP20	szt.	2,0400	
16.	Oprawa AW1	szt.	6,0000	
17.	Oprawa AW2	szt.	2,0000	
18.	Oprawa AW3	szt.	2,0000	
19.	Oprawa AW4	szt.	6,0000	
20.	Oprawa EW1'	szt.	2,0000	
21.	Oprawa EW2	szt.	4,0000	
22.	Oprawa nr 1	szt.	46,0000	
23.	Oprawa nr 2	szt.	11,0000	
24.	Oprawa nr 3	szt.	10,0000	
25.	Oprawa nr 4	szt.	6,0000	
26.	Oprawa nr 5	szt.	4,0000	
27.	Oprawa nr 6	szt.	90,0000	
28.	Oprawa nr 7	szt.	8,0000	
29.	Oprawa nr 8,9	szt.	25,0000	
30.	Oprawa nr 10	szt.	1,0000	
31.	Oprawa nr 11	szt.	4,0000	
32.	Piasek do zapraw	m3	0,7200	
33.	Przewody LgYżo 16mm2	m	10,4000	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
34.	Przewody YDY 3 x1,5mm ² '	m	532,1500	
35.	Przewody YDY 3x1,5mm ²	m	98,8000	
36.	Przewody YDY 3x1,5mm ² '	m	377,3600	
37.	Przewody YDY 3x2,5mm ²	m	3 203,0000	
38.	Przewody YDY 4 x1,5mm ² '	m	1 369,3100	
39.	Przewody YDY 4x1,5	m	14,2400	
40.	Przewody YDY 4x1,5mm ² '	m	364,0000	
41.	Puszki	szt	30,6000	
42.	Puszki bakelitowe fi 80	szt.	30,6000	
43.	Wkręty	szt	4,0000	
44.	Woda z rurociągu	m ³	0,1800	
45.	Zabezpieczenie i sprzątanie pomieszczeń	kpl	1,0000	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,9000	
2.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,9000	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):				1,8000