

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: PLN	

## Kosztorys

Obiekt	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji
Budowa	DZ. NR 213/41 JEDN.EWID. 301705_2.0009.AR_4 UL. PRT 11 63-421 Przygodzice
Inwestor	Zespół Szkół Ponadpodstawowych, Centrum Kształcenia Ustawicznego w Przygodzicach Ul. Ptr 6 63-421 Przygodzice
Biuro kosztorysowe	Elcel Projekt Wojciech Gąsiorek ul. Szkolna 3 63-421 Przygodzice

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

45312310-3, 45311100-1, 45311200-2

---

Sporządził Wojciech Gąsiorek

---

Przygodzice 03.2022

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

#### Opis techniczny

##### " Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany, instalacji elektrycznych. Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji. Dz. nr 213/41 jedn. ewid. 301705\_2.0009.AR\_4 ul. Prt 11 63-421 Przygodzice.

##### " Podstawa opracowania.

- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące przebudowy obiektu,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- wytyczne architektoniczne,
- aktualne normy i przepisy budowlane zwarte w rozporządzeniu ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

##### " Zakres opracowania.

Zakresem niniejszego opracowania objęto:

- złącze ZK-PWP
- rozdzielnica T3
- rozdzielnica T2
- rozdzielnica RG
- instalację elektryczną na pierwszym piętrze
- instalację elektryczną na poddaszu
- instalację niskoprądową:
  - Internetowa
  - instalacja oświetlenia podstawowego na pierwszym piętrze
  - instalacja oświetlenia podstawowego na parterze
  - instalacja oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego w całym obiekcie
  - ochronę od porażenia prądem elektrycznym - samoczynne wyłączenie zasilania
  - instalacja połączeń wyrównawczych
  - instalacja odgromowa
  - instalacja uziemienia

##### " Demontaże.

Należy zdemontować istniejące obudowy rozdzielnic 1, 2, 3, 4, a w ich miejsce zainstalować projektowaną obudowę RG. Istniejące aparaty zabezpieczające odbiory poza opracowaniem

należy przenieść do nowo projektowanej rozdzielnicy RG. Szczegóły przedstawione na rysunku IE-01.

##### " Zasilanie obiektu.

Istniejący budynek zasilany jest z istniejącego złącza ZK. Należy wyprowadzić kabel zasilający i doprowadzić do projektowanego złącza ZK-PWP zaprojektowanego na elewacji budynku.

Ze złącza ZK-PWP należy doprowadzić kabel i zasilic projektowaną rozdzielnicę główną RG.

##### " Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Istniejący przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu znajdujący się przy wejściu głównym do budynku należy zdemontować

Projektowany przycisk zamontować na elewacji budynku przy wejściu głównym, w miejsce demontowanego przycisku.

Dla budynku zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany w projektowanym złączu ZK-PWP. Przy wejściu głównym zaprojektowano się przycisk aktywujący

przeciwpożarowy wyłącznik prądu PPWP. Przycisk zabudować w skrzynce koloru czerwonego, z opisem "Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu." Przeciwpożarowy wyłącznik prądu,

odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Do połączeń

przycisków z wyłącznikiem użyć kabla HDGS 5x1,5mm<sup>2</sup>. Stosować przycisk z monitorem stanu pracy i zadziałania. Przewód, pomiędzy przyciskiem uruchamiającym a cewką wyłącznika

PWP (HDGS 5x1,5) mocować za pomocą konstrukcji posiadającą klasę odporności ogniowej równą co najmniej klasie przewodu.

##### " Rozdzielnica główna RG.

Z projektowanej rozdzielnicy głównej należy zasilic rozdzielnicę:

- T2 YDY 5x6mm<sup>2</sup>, In=32A
- T3 YDY 5x6mm<sup>2</sup>, In=20A
- TK YDY 5x6mm<sup>2</sup>, In=20A

##### " Instalacja oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia ogólnego dla pomieszczeń przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1. Oświetlenie zasilane jest ze źródła prądu przemiennego 230VAC. Instalację

oświetleniową wykonać przewodami YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>. Instalację oświetleniową prowadzić pod tynkiem.

- oświetlenie podstawowe klatek schodowych - załączane czujnikami ruchu i obecności w oprawach.

Okablowanie, oświetlenia ewakuacyjnego wykonać przewodem typu YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>. W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2m, średnie natężenie oświetlenia na podłożu

wzdłuż środkowej linii tej drogi powinno być nie mniejsze niż 2 lx. W strefie otwartej nie mniej niż 0,5 lx. Jeśli punkty pierwszej pomocy oraz urządzenia przeciwpożarowe i przyciski

alarmowe nie znajduje się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, to powinny one być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłożu w ich pobliżu wyniosło co najmniej 5

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Ix. Oprawy ewakuacyjne powinny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP oraz mieć potrzymanie na czas 1 godzin.

" Instalacja gniazd wtyczkowych 230V

Obwód gniazd 230V zasilane będzie z tablic rozdzielczych, przewodami typu YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>, układanymi pod tynkiem , w korytkach kablowych lub w rurkach elektroinstalacyjnych typu

RB. Obwody gniazd 230/400V zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo prądowymi z członem różnicowoprądowymi o prądzie różnicowym 30mA, wg rysunków. W pomieszczeniach

socjalnych stosować osprzęt szczelny IP44. Instalację zasilania gniazd wykonać wg rysunków. W przypadku montażu kilku gniazd w jednym miejscu, w tym także gniazd instalacji

dedykowanej będą stosowane ramki wielokrotne i unifikacje stosowanego osprzętu. Zasilanie w/w gniazd będzie prowadzone z rozdzielnic lokalnych.

" Instalacja uziemiająca i odgromowa.

W celu ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi zaprojektowano instalację odgromowa. Jako przewód odprowadzający poziomy na dachu, wykorzystany zostanie pręt stalowy

ocynkowany FeZn ? 8mm montowany na dachu. Drut należy montować za pomocą odpowiednich uchwytów przystosowanych do pokrycia dachu. Do przewodu odprowadzającego

poziomego zostaną podłączone z zachowaniem ciągłości metalicznej przewody odprowadzające pionowe FeZn ? 8mm. Przewody odprowadzające pionowe sprowadzić do łącz

kontrolno-pomiarowych (4.1) w obudowach do gruntu. Przewody odprowadzające pionowe prowadzić w rurze niepalnej pod elewacją.

Obudowę kontrolno pomiarową należy połączyć z uziomem wbijanym terra-grom, najkrótszą drogą. Zacisk probierczy powinien mieć dwie śruby o gwincie co najmniej M6 lub jedną śrubę o

gwincie M10.

Przy kominach stosować iglice kominowe, przy antenach RTV/SAT, centrali wentylacji stosować iglicę odgromową wg rysunków.

" Instalacja połączeń wyrównawczych.

Instalacja elektryczna zaprojektowana została w układzie TN-S. Przewód ochronny musi posiadać ciągłość metaliczną (nie może być rozłączalny żadnym wyłącznikiem). Ochronie

podlegają wszystkie części urządzeń elektrycznych, które normalnie nie znajdują się pod napięciem, a przerzut napięcia na te urządzenia, w przypadkach awaryjnych, może stworzyć

niebezpieczeństwo porażenia. Należy pamiętać, aby dla układu sieciowego TN-S, były spełnione warunki:

- wszystkie części przewodzące powinny być połączone do tego samego uziemienia,

- za wyłącznikiem różnicowoprądowym nie wolno uziemiać przewodu N ani łączyć go z przewodem PE.

W obiekcie należy stosować połączenia wyrównawcze łącząc wszystkie części przewodzące obce ze sobą oraz z przewodami ochronnymi. Lokale szyny wyrównawcze (LSW)

umieścić w rozdzielnicach.

Połączeniami wyrównawczymi należy objąć

- instalację wodociągową wykonaną z przewodów metalowych,

- metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej,

- instalacje C.O. wykonaną z przewodów metalowych,

- metalowe elementy instalacji gazowej,

- metalowe elementy szybów i maszynowni dźwigów,

- metalowe elementy przewodów i wkładów kominowych,

- metalowe elementy przewodów i urządzeń do wentylacji i klimatyzacji

- metalowe elementy obudowy urządzeń telekomunikacyjnej

Wszystkie połączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej należy wykonać w sposób trwały i zabezpieczyć od skutków korozji. Wszystkie przewody biorące

udział w ochronie powinny mieć barwę zgodnie z normą. Ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zapewnią wyłączniki przeciwporażeniowe o prądzie różnicowym

30mA.

" Instalacja oddymiania klatki schodowej

W budynku projektuje się system oddymiania klatki schodowej. Centrala oddymiania zainstalować na piętrze o zasilic kablem HDGs 3x2,5 PH90 sprzed głównego wyłącznika prądu. Siłowniki

napowietrzające/oddymiające połączyć przy użyciu puszek p.poż. kablami HDGs 3x2,5mm<sup>2</sup>. Siłowniki do klap dachowych, poza opracowaniem (dostarcza branża budowlana). Na

poddaszu zainstalować przycisk przewietrzania oraz oddymiania, na parterze i piętrze przycisk oddymiania.

Napowietrzanie będzie realizowane poprzez dwa siłowniki drzwiowe, moduł kolejności włączania oraz elektrozamek rewersyjny. Uwaga: Drzwi nie mogą być ryglowane mechanicznie,

należy zapewnić ryglowanie/odryglowanie drzwi; montaż urządzeń należy uzgodnić/skoordynować z producentem/dostawcą stolarki.

Oddymiania będzie realizowane poprzez dwie klapy oddymiające (siłowniki dostarczone razem z klapą oddymiającą - branża budowlana) oraz przez istniejące okno oddymiające z

siłownikiem produkcji GEZE. Do siłowników ułożyć kabel typu HDGs 3x2,5 PH90.

Na klatce schodowej, na każdej kondygnacji należy zainstalować optyczną czujkę dymu i podłączyć ją kablem YNTKSY 1x2x1mm<sup>2</sup> do projektowanej centrali oddymiania COD.

" Ochrona pożarowa

W budynku projektuje się autonomiczne czujki dymu na drogach ewakuacji na wszystkich kondygnacjach.

" Instalacja strukturalna LAN

W pomieszczeniu dyżurki zaprojektowano szafę LPD 19" 600x600 9U.

Struktura systemu

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Na system sieci teleinformatycznej składają się następujące elementy:

Projektowany główny punkt dystrybucyjny (GPD)

Gniazda dla access pointów Wi-Fi

Całość sieci zaprojektowana dla wymagań technicznych kat. 6A w topologii gwiazdy.

#### Okablowanie

Dla przesyłu danych logicznych w okablowaniu zastosować 4-parowy skrętkowy kabel ekranowany FTP kat 6A. Przewody transmisyjne instalacji należy układać w odległości minimum

0,3m od innych linii przewodów, w szczególności zasilających, biegnących równolegle. Przecięcia zespołów kablowych, których nie można uniknąć, wykonać pod kątem 90 stopni.

Przejścia przez ściany powinny być odpowiednio zabezpieczone np. poprzez zastosowanie rurek osłonowych. Przewody należy prowadzić w bruzdach wykutych w ścianach, sufitach

lub w specjalnych trasach kablowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przewody, na całej długości od gniazda abonenckiego do głównego punktu dystrybucyjnego, powinny być

wolne od sztukowań, zagnieceń i nacięć lub złamań. Minimalny promień zgięcia powinien wynosić 4-krotność średnicy dla przewodu FTP. Należy przed montażem zweryfikować i

potwierdzić u Inwestora szczegółowe rozplanowanie tras kablowych oraz ich typ.

Wszystkie przejścia kablowe między strefami pożarowymi uszczelnić zgodnie z przepisami materiałami ognioodpornymi zgodnie z wymaganą klasą odporności ogniowej.

#### Montaż

Szafę teletechniczną zamontować w pomieszczeniu dyżurki nad drzwiami wejściowymi. Wybór wysokości szafy podyktowany, ilością urządzeń montowanych w szafie , oraz

pozostawieniem odpowiednich rezerw dla instalacji urządzeń oraz dalszej rozbudowy w przyszłości. Szafę należy wyposażać w listwę zasilającą, panele krosowe 24-portowe kat 6A.

switche 24-portowe (sprzęt aktywny w zakresie Inwestora) z dodatkowymi portami optycznymi, elementy prowadzenia przewodów.

Wszystkie przewody powinny zostać zakończone na panelach krosujących z gniazdami typu RJ45. Podłączenia do urządzeń aktywnych ma być zrealizowane przy pomocy kabli

krosowych kat. 6A. Do szafy GPD należy doprowadzić sygnał internetowy wg odrębnego opracowania. Dobór i instalacja urządzeń aktywnych sieci komputerowej i telefonicznej

(dostępowe Wi-Fi) leży w gestii Inwestora.

" Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom V. Przed oddaniem

do eksploatacji należy wykonać niezbędne pomiary wszystkich obwodów odbiorczych ( oporności izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów uziemień, pomiarów

napięć i obciążeń, pomiarów natężenia oświetlenia oraz badania wyłączników różnicowoprądowych i tablic elektrycznych po ich wykonaniu).

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Remont Poddasza</b>		
		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>		
1	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli - YDY 5x6 mm2	m	18,000
2	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 6mm2	szt	2,000
3	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
4	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	18,000
5	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	18,000
6	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000
		<b>Rozdzielnie</b>		
7	KNNR 5 0404/04	Montaż - Rozdzielnia T3 wyposażona, kompletna	szt	1,000
		<b>Osprzęt instalacyjny</b>		
8	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	56,000
9	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	8,000
10	KNNR 5 1203/09	Wypust kablowy	szt	3,000
11	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm2	m	737,000
12	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	737,000
13	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	737,000
14	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000
		<b>Oświetlenie podstawowe</b>		
15	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED - A	kpl	15,000
16	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED - B	kpl	6,000
17	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED - H	kpl	8,000
18	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED - I	kpl	8,000
19	KNNR 5 0503/02	Montaż przycisków dzwonkowych	szt	8,000
20	KNNR 5 0503/02	Montaż czujek ruchu	szt	12,000
21	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	816,000
22	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	816,000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	816,000
24	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000
<b>Oświetlenie awaryjne</b>				
25	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1	kpl	2,000
26	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2	kpl	3,000
27	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4	kpl	1,000
28	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1	kpl	2,000
29	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2	kpl	1,000
30	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	108,000
31	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	108,000
32	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	108,000
<b>Instalacja LAN</b>				
33	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów U/FTP kat.6A Nr ST: E-00.02.02	m	71,000
34	KNNR 5 0308/03	Montaż - Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45 Nr ST: E-00.02.02	szt	2,000
<b>Pomiary odbiorcze</b>				
35	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
36	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	63,000
37	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
38	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	63,000
39	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	21,000
40	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
41	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	15,000
<b>Remont Piętra</b>				
<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>				
42	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli - YDY 5x6 mm2	m	12,000
43	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 6mm2	szt	2,000
44	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	12,000
46	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	12,000
47	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000
		<b>Rozdzielnice</b>		
48	KNNR 5 0404/04	Montaż - Rozdzielnia T2 wyposażona, kompletna	szt	1,000
		<b>Osprzęt instalacyjny</b>		
49	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	56,000
50	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	2,000
51	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	638,000
52	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	638,000
53	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	638,000
54	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000
		<b>Oświetlenie podstawowe</b>		
55	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED - A	kpl	20,000
56	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED - B	kpl	7,000
57	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED - H	kpl	3,000
58	KNNR 5 0503/02	Montaż przycisków dzwonkowych	szt	8,000
59	KNNR 5 0503/02	Montaż czujek ruchu	szt	4,000
60	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	504,000
61	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	504,000
62	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	504,000
63	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000
		<b>Oświetlenie awaryjne</b>		
64	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1	kpl	2,000
65	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2	kpl	3,000
66	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4	kpl	1,000
67	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1		

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2	kpl	2,000
69	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	kpl	1,000
70	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	108,000
71	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	108,000
		<b>Instalacja LAN</b>		
72	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów U/FTP kat.6A Nr ST: E-00.02.02	m	52,000
73	KNNR 5 0308/03	Montaż - Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45 Nr ST: E-00.02.02	szt	2,000
		<b>Pomiary odbiorcze</b>		
74	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
75	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	57,000
76	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
77	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	57,000
78	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	21,000
79	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
80	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	18,000
		<b>Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>		
81	KNR 5-08w 0613/06	Wbijanie ręczne młotem uziomu rurowego lub ze stali profilowej, głębokość pograżenia uziomu do 4,5m w gruncie kategorii III	szt	7,000
82	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik w obduowie	szt	7,000
83	KNNR 5 0601/03	Montaż przewodów odprowadzających - Drut FeZn 8mm	m	112,000
84	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut FeZn 8mm	m	117,000
85	KNNR 5 0406/01	Montaż - Główna szyna uziemiająca	szt	1,000
86	KNNR 5 0406/01	Montaż - Lokalna szyna uziemiająca	szt	9,000
87	KNNR 5 0202/02	Układanie - Przewód H07V-K(LgY) 4mm2	m	63,000
		<b>Klatka schodowa, oddymianie, ppoż, LAN</b>		
		<b>Demontaże</b>		
88	Własna	Demontaż i przebudowa rozdzielnic głównej	kpl	1,000
		<b>Montaż złącza ZK-PWP</b>		
89	KNNR 5 0404/01	Montaż złącza ZK - PWP	kpl	1,000



Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNNR 5 0406/01	Montaż - PPWP	szt	1,000
91	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 5x1,5	m	12,000
		<b>Przejścia kablowe</b>		
92	KNNR 5 0114/08	Przejścia szczelne i PPOŻ	kpl	1,000
		<b>Rozdzielnie</b>		
93	KNNR 5 0404/04	Montaż - Rozdzielnia RG wyposażona, kompletna	szt	1,000
		<b>Instalacja oddymiania</b>		
94	KNR AL-01 0401/02	Montaż czujek pożarowych autonomicznych	szt	9,000
95	KNR AL-01 0401/02	Montaż czujek pożarowych optycznych	szt	3,000
96	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd czujek pożarowych	szt	12,000
97	KNR AL-01 0403/02	Montaż elektroztrzymaczy	szt	6,000
98	KNR AL-01 0402/02	Montaż przycisku zwalniającego	szt	6,000
99	KNR AL-01 0402/02	Montaż przycisku oddymiania	szt	3,000
100	KNR AL-01 0402/02	Montaż przewietrzania	szt	1,000
101	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	3,000
102	KNR AL-01 0403/02	Montaż napędu drzwiowego	szt	2,000
103	KNR AL-01 0403/02	Montaż osłony przeciwwiatrowej do klap	szt	1,000
104	KNR AL-01 0403/02	Montaż konsoli napędu	szt	1,000
105	KNR AL-01 0403/02	Montaż modułu kolejności włączania	szt	1,000
106	KNR AL-01 0403/02	Montaż przekaźnika NO/NC	szt	1,000
107	KNR AL-01 0403/02	Montaż puszek PIP 5-A	szt	1,000
108	KNR AL-01 0403/02	Montaż puszek PIP 2AN	szt	3,000
109	KNR AL-01 0403/02	Montaż akumulatora	szt	2,000
110	KNR AL-01 0403/02	Montaż przekaźnika NO/NC alarm	szt	1,000
111	KNR AL-01 0403/02	Montaż modułu impulsu	szt	1,000
112	KNR AL-01 0102/05	Montaż czujki pogodowej	szt	1,000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR AL-01 0102/05	Montaż moudułu sygnału pogodowego	szt	1,000
114	KNR AL-01 0102/05	Montaż centrali oddymiania COD	szt	1,000
115	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YnTKSYekw 4x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	27,000
116	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm <sup>2</sup>	m	24,000
117	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YDY 2x1 mm <sup>2</sup>	m	67,000
118	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> PH90	m	55,000
		<b>Instalacja LAN</b>		
119	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych - GPD Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
120	Kalkulacja indywidualna	Testowanie i uruchomienie systemu Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
		<b>Oświetlenie podstawowe</b>		
121	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED - B	kpl	2,000
122	KNNR 5 0503/02	Montaż czujek ruchu	szt	2,000
123	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	45,000
124	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	45,000
125	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	45,000
126	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000
		<b>Oświetlenie awaryjne</b>		
127	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1	kpl	8,000
128	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2	kpl	9,000
129	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Aw3	kpl	2,000
130	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4	kpl	2,000
131	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1	kpl	10,000
132	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2	kpl	2,000
133	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Ew3	kpl	3,000
134	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	432,000
135	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	432,000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	432,000
		<b>Pomiary odbiorcze</b>		
137	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
138	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	3,000
139	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
140	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	3,000
141	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	3,000
142	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
143	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	7,000
		<b>Kotłownia</b>		
		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>		
144	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli - YDY 5x10 mm2	m	21,000
145	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 10mm2	szt	2,000
146	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	20,000
147	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	20,000
148	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000
		<b>Rozdzielnie</b>		
149	KNNR 5 0404/04	Montaż - Rozdzielnia TK wyposażona, kompletna	szt	1,000
		<b>Osprzęt instalacyjny</b>		
150	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym brygoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	2,000
151	KNNR 5 1203/09	Wypust kablowy	szt	2,000
152	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm2	m	26,000
153	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	26,000
154	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	26,000
155	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	1,000
156	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	23,000
		<b>Awaryjny wyłącznik kotłowni</b>		
157	KNNR 5 0406/01	Montaż - przycisku awaryjnego wyłącznika kotłowni	szt	1,000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Oświetlenie podstawowe</b>				
158	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED - F	kpl	2,000
159	KNNR 5 0503/02	Montaż przycisków pojedynczy	szt	1,000
160	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	8,000
161	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	8,000
162	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	8,000
<b>Oświetlenie awaryjne</b>				
163	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Aw5	kpl	1,000
164	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Ew3	kpl	1,000
165	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED - Ew4	kpl	1,000
166	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	12,000
167	KNP 18-01 0101.1/02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	12,000
168	KNKRB 5 0902/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	12,000
<b>Pomiary odbiorcze</b>				
169	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
170	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	3,000
171	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
172	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	3,000
173	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	1,000
174	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
175	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Remont Poddasza</b>				<b>0,00</b>
	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>				<b>0,00</b>
1	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli - YDY 5x6 mm2	m	18,000	0,00	0,00
2	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 6mm2	szt	2,000	0,00	0,00
3	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000	0,00	0,00
4	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	18,000	0,00	0,00
5	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	18,000	0,00	0,00
6	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000	0,00	0,00
	<b>Rozdzielnie</b>				<b>0,00</b>
7	KNNR 5 0404/04 Montaż - Rozdzielnia T3 wyposażona, kompletna	szt	1,000	0,00	0,00
	<b>Osprzęt instalacyjny</b>				<b>0,00</b>
8	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	56,000	0,00	0,00
9	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	8,000	0,00	0,00
10	KNNR 5 1203/09 Wypust kablowy	szt	3,000	0,00	0,00
11	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm2	m	737,000	0,00	0,00
12	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	737,000	0,00	0,00
13	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	737,000	0,00	0,00
14	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000	0,00	0,00
	<b>Oświetlenie podstawowe</b>				<b>0,00</b>
15	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - A	kpl	15,000	0,00	0,00
16	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - B	kpl	6,000	0,00	0,00
17	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - H	kpl	8,000	0,00	0,00
18	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - I	kpl	8,000	0,00	0,00
19	KNNR 5 0503/02 Montaż przycisków dzwonkowych	szt	8,000	0,00	0,00
20	KNNR 5 0503/02 Montaż czujek ruchu	szt	12,000	0,00	0,00
21	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	816,000	0,00	0,00
22	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	816,000	0,00	0,00
23	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	816,000	0,00	0,00
24	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000	0,00	0,00
	<b>Oświetlenie awaryjne</b>				<b>0,00</b>
25	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1	kpl	2,000	0,00	0,00
26	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2	kpl	3,000	0,00	0,00
27	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4	kpl	1,000	0,00	0,00
28	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1	kpl	2,000	0,00	0,00
29	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2	kpl	1,000	0,00	0,00
30	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	108,000	0,00	0,00
31	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	108,000	0,00	0,00
32	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	108,000	0,00	0,00
	<b>Instalacja LAN</b>				<b>0,00</b>
33	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów U/FTP kat.6A Nr ST: E-00.02.02	m	71,000	0,00	0,00
34	KNNR 5 0308/03 Montaż - Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45 Nr ST: E-00.02.02	szt	2,000	0,00	0,00
	<b>Pomiary odbiorcze</b>				<b>0,00</b>
35	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000	0,00	0,00
36	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	63,000	0,00	0,00
37	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00	0,00
38	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	63,000	0,00	0,00
39	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - za każdy następny pomiar	szt	21,000	0,00	0,00
40	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000	0,00	0,00
41	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	15,000	0,00	0,00
	<b>Remont Piętra</b>				<b>0,00</b>
	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>				<b>0,00</b>
42	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli - YDY 5x6 mm2	m	12,000	0,00	0,00
43	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 6mm2	szt	2,000	0,00	0,00
44	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000	0,00	0,00

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
45	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	12,000	0,00	0,00
46	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	12,000	0,00	0,00
47	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000	0,00	0,00
	<b>Rozdzielnice</b>				<b>0,00</b>
48	KNNR 5 0404/04 Montaż - Rozdzielnia T2 wyposażona, kompletna	szt	1,000	0,00	0,00
	<b>Osprzęt instalacyjny</b>				<b>0,00</b>
49	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtylnych końcowych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	56,000	0,00	0,00
50	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	2,000	0,00	0,00
51	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm2	m	638,000	0,00	0,00
52	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	638,000	0,00	0,00
53	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	638,000	0,00	0,00
54	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000	0,00	0,00
	<b>Oświetlenie podstawowe</b>				<b>0,00</b>
55	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - A	kpl	20,000	0,00	0,00
56	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - B	kpl	7,000	0,00	0,00
57	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - H	kpl	3,000	0,00	0,00
58	KNNR 5 0503/02 Montaż przycisków dzwonkowych	szt	8,000	0,00	0,00
59	KNNR 5 0503/02 Montaż czujek ruchu	szt	4,000	0,00	0,00
60	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	504,000	0,00	0,00
61	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	504,000	0,00	0,00
62	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	504,000	0,00	0,00
63	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000	0,00	0,00
	<b>Oświetlenie awaryjne</b>				<b>0,00</b>
64	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1	kpl	2,000	0,00	0,00
65	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2	kpl	3,000	0,00	0,00
66	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4	kpl	1,000	0,00	0,00
67	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1	kpl	2,000	0,00	0,00
68	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2	kpl	1,000	0,00	0,00
69	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	108,000	0,00	0,00
70	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	108,000	0,00	0,00
71	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	108,000	0,00	0,00
	<b>Instalacja LAN</b>				<b>0,00</b>
72	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów U/FTP kat.6A Nr ST: E-00.02.02	m	52,000	0,00	0,00
73	KNNR 5 0308/03 Montaż - Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45 Nr ST: E-00.02.02	szt	2,000	0,00	0,00
	<b>Pomiary odbiorcze</b>				<b>0,00</b>
74	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000	0,00	0,00
75	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	57,000	0,00	0,00
76	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00	0,00
77	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	57,000	0,00	0,00
78	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - za każdy następny pomiar	szt	21,000	0,00	0,00
79	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000	0,00	0,00
80	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	18,000	0,00	0,00
	<b>Instalacja uziemiająca, odgrmowa i połączeń wyrównawczych</b>				<b>0,00</b>
81	KNNR 5-08w 0613/06 Wbijanie ręczne młotem uziomu rurowego lub ze stali profilowej, głębokość pograżenia uziomu do 4,5m w gruncie kategorii III	szt	7,000	0,00	0,00
82	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik w obduowie	szt	7,000	0,00	0,00
83	KNNR 5 0601/03 Montaż przewodów odprowadzających - Drut FeZn 8mm	m	112,000	0,00	0,00
84	KNNR 5 0601/02 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut FeZn 8mm	m	117,000	0,00	0,00
85	KNNR 5 0406/01 Montaż - Główna szyna uziemiająca	szt	1,000	0,00	0,00
86	KNNR 5 0406/01 Montaż - Lokalna szyna uziemiająca	szt	9,000	0,00	0,00
87	KNNR 5 0202/02 Układanie - Przewód H07V-K(LgY) 4mm2	m	63,000	0,00	0,00
	<b>Klatka schodowa, oddymianie, ppoż, LAN</b>				<b>0,00</b>
	<b>Demontaże</b>				<b>0,00</b>
88	Własna Demontaż i przebudowa rozdzielnic głównej	kpl	1,000	0,00	0,00

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Montaż złącza ZK-PWP</b>				<b>0,00</b>
89	KNNR 5 0404/01 Montaż złącza ZK - PWP	kpl	1,000	0,00	0,00
90	KNNR 5 0406/01 Montaż - PPWP	szt	1,000	0,00	0,00
91	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 5x1,5	m	12,000	0,00	0,00
	<b>Przejścia kablowe</b>				<b>0,00</b>
92	KNNR 5 0114/08 Przejścia szczelne i PPOŻ	kpl	1,000	0,00	0,00
	<b>Rozdzielnie</b>				<b>0,00</b>
93	KNNR 5 0404/04 Montaż - Rozdzielnia RG wyposażona, kompletna	szt	1,000	0,00	0,00
	<b>Instalacja oddymiania</b>				<b>0,00</b>
94	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych autonomicznych	szt	9,000	0,00	0,00
95	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych optycznych	szt	3,000	0,00	0,00
96	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd czujek pożarowych	szt	12,000	0,00	0,00
97	KNR AL-01 0403/02 Montaż elektroztrzymaczy	szt	6,000	0,00	0,00
98	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku zwalniającego	szt	6,000	0,00	0,00
99	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku oddymiania	szt	3,000	0,00	0,00
100	KNR AL-01 0402/02 Montaż przewietrzania	szt	1,000	0,00	0,00
101	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	3,000	0,00	0,00
102	KNR AL-01 0403/02 Montaż napędu drzwiowego	szt	2,000	0,00	0,00
103	KNR AL-01 0403/02 Montaż osłony przeciwwiatrowej do kłap	szt	1,000	0,00	0,00
104	KNR AL-01 0403/02 Montaż konsoli napędu	szt	1,000	0,00	0,00
105	KNR AL-01 0403/02 Montaż modułu kolejności włączania	szt	1,000	0,00	0,00
106	KNR AL-01 0403/02 Montaż przełącznika NO/NC	szt	1,000	0,00	0,00
107	KNR AL-01 0403/02 Montaż puszek PIP 5-A	szt	1,000	0,00	0,00
108	KNR AL-01 0403/02 Montaż puszek PIP 2AN	szt	3,000	0,00	0,00
109	KNR AL-01 0403/02 Montaż akumulatora	szt	2,000	0,00	0,00
110	KNR AL-01 0403/02 Montaż przełącznika NO/NC alarm	szt	1,000	0,00	0,00
111	KNR AL-01 0403/02 Montaż modułu impulsu	szt	1,000	0,00	0,00
112	KNR AL-01 0102/05 Montaż czujki pogodowej	szt	1,000	0,00	0,00
113	KNR AL-01 0102/05 Montaż modułu sygnału pogodowego	szt	1,000	0,00	0,00
114	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali oddymiania COD	szt	1,000	0,00	0,00
115	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YnTKSYekw 4x2x0,8mm2	m	27,000	0,00	0,00
116	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	24,000	0,00	0,00
117	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YDY 2x1 mm2	m	67,000	0,00	0,00
118	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HDGs 3x2,5 mm2 PH90	m	55,000	0,00	0,00
	<b>Instalacja LAN</b>				<b>0,00</b>
119	KNR AT-14 0110/01 Montaż szaf dystrybucyjnych - GPD Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000	0,00	0,00
120	Kalkulacja indywidualna Testowanie i uruchomienie systemu Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000	0,00	0,00
	<b>Oświetlenie podstawowe</b>				<b>0,00</b>
121	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - B	kpl	2,000	0,00	0,00
122	KNNR 5 0503/02 Montaż czujek ruchu	szt	2,000	0,00	0,00
123	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	45,000	0,00	0,00
124	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	45,000	0,00	0,00
125	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	45,000	0,00	0,00
126	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000	0,00	0,00
	<b>Oświetlenie awaryjne</b>				<b>0,00</b>
127	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1	kpl	8,000	0,00	0,00
128	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2	kpl	9,000	0,00	0,00
129	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw3	kpl	2,000	0,00	0,00
130	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4	kpl	2,000	0,00	0,00
131	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1	kpl	10,000	0,00	0,00
132	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2	kpl	2,000	0,00	0,00
133	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew3	kpl	3,000	0,00	0,00
134	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	432,000	0,00	0,00
135	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	432,000	0,00	0,00
136	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	432,000	0,00	0,00
	<b>Pomiary odbiorcze</b>				<b>0,00</b>
137	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000	0,00	0,00
138	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	3,000	0,00	0,00
139	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00	0,00

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
140	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	3,000	0,00	0,00
141	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	3,000	0,00	0,00
142	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000	0,00	0,00
143	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	7,000	0,00	0,00
	<b>Kotłownia</b>				<b>0,00</b>
	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>				<b>0,00</b>
144	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli - YDY 5x10 mm2	m	21,000	0,00	0,00
145	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 10mm2	szt	2,000	0,00	0,00
146	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	20,000	0,00	0,00
147	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	20,000	0,00	0,00
148	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000	0,00	0,00
	<b>Rozdzielnie</b>				<b>0,00</b>
149	KNNR 5 0404/04 Montaż - Rozdzielnia TK wyposażona, kompletna	szt	1,000	0,00	0,00
	<b>Osprzęt instalacyjny</b>				<b>0,00</b>
150	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	2,000	0,00	0,00
151	KNNR 5 1203/09 Wypust kablowy	szt	2,000	0,00	0,00
152	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm2	m	26,000	0,00	0,00
153	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	26,000	0,00	0,00
154	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	26,000	0,00	0,00
155	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	1,000	0,00	0,00
156	KNNR 5 0602/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	23,000	0,00	0,00
	<b>Awaryjny wyłącznik kotłowni</b>				<b>0,00</b>
157	KNNR 5 0406/01 Montaż - przycisku awaryjnego wyłącznika kotłowni	szt	1,000	0,00	0,00
	<b>Oświetlenie podstawowe</b>				<b>0,00</b>
158	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - F	kpl	2,000	0,00	0,00
159	KNNR 5 0503/02 Montaż przycisków pojedynczy	szt	1,000	0,00	0,00
160	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	8,000	0,00	0,00
161	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	8,000	0,00	0,00
162	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	8,000	0,00	0,00
	<b>Oświetlenie awaryjne</b>				<b>0,00</b>
163	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw5	kpl	1,000	0,00	0,00
164	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew3	kpl	1,000	0,00	0,00
165	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew4	kpl	1,000	0,00	0,00
166	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	12,000	0,00	0,00
167	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	12,000	0,00	0,00
168	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	12,000	0,00	0,00
	<b>Pomiary odbiorcze</b>				<b>0,00</b>
169	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000	0,00	0,00
170	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	3,000	0,00	0,00
171	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00	0,00
172	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	3,000	0,00	0,00
173	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	1,000	0,00	0,00
174	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000	0,00	0,00
175	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
	Podatek VAT 0%				0,00
	<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>0,00</b>



Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Remont Poddasza</b>						
<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>						
1 KNNR 5 0716/03 Układanie kabli - YDY 5x6 mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kabel YDY 5x6 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0044	0,00			0,00
Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
2 KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 6mm2 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,57	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Końcówki kablowe 6mm2	szt	5	0,00		0,00	
Uchwyty uniwersalne UKU	szt	1	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
3 KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,98	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
4 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
5 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
6 KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 1 otwór						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,394	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Rozdzielnie</b>						
7 KNNR 5 0404/04 Montaż - Rozdzielnia T3 wyposażona, kompletna 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	3,48	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rozdzielnia T3 wyposażona, kompletna	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Osprzęt instalacyjny</b>						
8 KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,179	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
9 KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,263	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
10 KNNR 5 1203/09 Wypust kablowy 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0231	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
11 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
12 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 1 m						
<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
13 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm 1 m						
<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
14 KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 1 otwór						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,394	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>						
15 KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - A 1 kpl						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b> Oprawa LED ze źródłem światła - A	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
16 KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - B 1 kpl						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b> Oprawa LED ze źródłem światła - B	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
17 KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - H 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa LED ze źródłem światła - H	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
18 KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - I 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa LED ze źródłem światła - I	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
19 KNNR 5 0503/02 Montaż przycisków dzwonekowych 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przycisk dzwonekowy	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
20 KNNR 5 0503/02 Montaż czujek ruchu 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Czujki ruchu	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
21 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
22 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle						

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
23 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
24 KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych						
1 otwór						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,394	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Oświetlenie awaryjne</b>						
25 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw1	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
26 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw2	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
27 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw4	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
28 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Ew1	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
29 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Ew2	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
30 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
31 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
32 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Instalacja LAN</b>						
33 KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów U/FTP kat.6A Nr ST: E-00.02.02  1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0406	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
U/FTP kat.6A	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
34 KNNR 5 0308/03 Montaż - Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45 Nr ST: E-00.02.02  1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,341	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Pomiary odbiorcze</b>						
35 KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego  1 pomiar						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
36 KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar  1 pomiar						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,42	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
37 KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar  1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
38 KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar  1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,28	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
39 KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
40 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
41 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Remont Piętra</b>						
<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>						
42 KNNR 5 0716/03 Układanie kabli - YDY 5x6 mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kabel YDY 5x6 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0044	0,00			0,00
Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
43 KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 6mm2 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,57	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Końcówki kablowe 6mm2	szt	5	0,00		0,00	
Uchwyty uniwersalne UKU	szt	1	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
44 KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek						



Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,98	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
45 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
46 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
47 KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 1 otwór						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,394	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Rozdzielnie</b>						
48 KNNR 5 0404/04 Montaż - Rozdzielnia T2 wyposażona, kompletna 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	3,48	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rozdzielnia T2 wyposażona, kompletna	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Osprzęt instalacyjny</b>						
49 KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,179	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
50 KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,263	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
51 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
52 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
53 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
54 KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 1 otwór						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,394	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>						
55 KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - A 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Oprawa LED ze źródłem światła - A	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
56 KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - B 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa LED ze źródłem światła - B	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
57 KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - H 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa LED ze źródłem światła - H	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
58 KNNR 5 0503/02 Montaż przycisków dzwonkowych 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przycisk dzwonkowy	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
59 KNNR 5 0503/02 Montaż czujek ruchu 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Czujki ruchu	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
60 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
61 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 1 m						
<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
62 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm 1 m						
<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
63 KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 1 otwór						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,394	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Oświetlenie awaryjne</b>						
64 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1 1 kpl						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b> Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw1	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
65 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2 1 kpl						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b> Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw2	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
66 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4						

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw4	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
67 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Ew1	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
68 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Ew2	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
69 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
70 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
71 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Instalacja LAN</b>						
72 KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów U/FTP kat.6A Nr ST: E-00.02.02						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0406	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
U/FTP kat.6A	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
73 KNNR 5 0308/03 Montaż - Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45 Nr ST: E-00.02.02						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,341	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Pomiary odbiorcze</b>						
74 KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego						
1 pomiar						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
75 KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar						
1 pomiar						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,42	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
76 KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
77 KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar						

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,28	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
78 KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
79 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
1 próba						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
80 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
1 próba						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Instalacja uziemiająca, odgrmowa i połączeń wyrównawczych</b>						
81 KNR 5-08w 0613/06 Wbijanie ręczne młotem uziomu rurowego lub ze stali profilowej, głębokość pograżenia uziomu do 4,5m w gruncie kategorii III						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	6,5	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Uziom kompletny TERRA-GROM	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Spawarka	m-g	3,25	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
82 KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik w obduowie						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,449	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Złącze kontrolne w obudowie	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
83 KNNR 5 0601/03 Montaż przewodów odprowadzających - Drut FeZn 8mm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,385	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Drut FeZn 8mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
84 KNNR 5 0601/02 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut FeZn 8mm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,244	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Drut FeZn 8mm	m	1,04	0,00		0,00	
Wsporniki dachowe	szt	1,01	0,00		0,00	
Złącza rynnowe	szt	0,03	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Spawarka	m-g	0,034	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
85 KNNR 5 0406/01 Montaż - Główna szyna uziemiająca 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Główna szyna uziemiająca	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
86 KNNR 5 0406/01 Montaż - Lokalna szyna uziemiająca 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Lokalna szyna uziemiająca	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
87 KNNR 5 0202/02 Układanie - Przewód H07V-K(LgY) 4mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0179	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód H07V-K(LgY) 4mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	



Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Klatka schodowa, oddymianie, ppoż, LAN</b>						
<b>Demontaże</b>						
<b>Montaż złącza ZK-PWP</b>						
89 KNNR 5 0404/01 Montaż złącza ZK - PWP 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Złącze ZK-PWP	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
90 KNNR 5 0406/01 Montaż - PPWP 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z 2LED zielony/czerwony	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
91 KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 5x1,5 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kabel HDGs 5x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Przejścia kablowe</b>						
92 KNNR 5 0114/08 Przejścia szczelne i PPOŻ 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,9	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przejścia szczelne i PPOŻ	kpl	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Rozdzielnice</b>						
93 KNNR 5 0404/04 Montaż - Rozdzielnia RG wyposażona, kompletna 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	3,48	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rozdzielnia RG wyposażona, kompletna	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Instalacja oddymiania</b>						
94 KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych autonomicznych 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	3,58	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Czujka dymu autonomiczna	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
95 KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych optycznych 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	3,58	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Czujka dymu optyczna	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
96 KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd czujek pożarowych 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Gniazdo do czujek	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
97 KNR AL-01 0403/02 Montaż elektroztrzymaczy 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Elektroztrzymacz	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
98 KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku zwalniającego 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,9	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przycisk zwalniający elektro trzymacze	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
99 KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku oddymiania 1 szt						

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,9	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przycisk oddymiania	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
100 KNR AL-01 0402/02 Montaż przewietrzania 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,9	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przycisk przewietrzania	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
101 KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,87	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Sygnalizator akustyczny adresowalny tonowy z gniazdem i izolatorem zwarć	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
102 KNR AL-01 0403/02 Montaż napędu drzwiowego 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
napęd drzwiowy	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
103 KNR AL-01 0403/02 Montaż osłony przeciwwiatrowej do klap 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
osłona przeciwwiatrowa klap	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
104 KNR AL-01 0403/02 Montaż konsoli napędu 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
konsola napędu	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
105 KNR AL-01 0403/02 Montaż modułu kolejności włączania 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
moduł kolejności włączania	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
106 KNR AL-01 0403/02 Montaż przełącznika NO/NC 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
przełącznik NO/NC	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
107 KNR AL-01 0403/02 Montaż puszki PIP 5-A 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Puszka PIP 5-A	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
108 KNR AL-01 0403/02 Montaż puszki PIP 2AN 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Puszka PIP 2AN	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
109 KNR AL-01 0403/02 Montaż akumulatora 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
akumulator 12V/12Ah	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
110 KNR AL-01 0403/02 Montaż przełącznika NO/NC alarm 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
przełącznik NO/NC alarm	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
111 KNR AL-01 0403/02 Montaż modułu impulsu 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
moduł impulsu	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
112 KNR AL-01 0102/05 Montaż czujki pogodowej 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	20,8	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Czujka pogodowa	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
113 KNR AL-01 0102/05 Montaż modułu sygnału pogodowego 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	40,8	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Moduł sygnału pogodowego	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
114 KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali oddymiania COD 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	20,8	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Centrala oddymiania COD	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
115 KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YnTKSYekw 4x2x0,8mm <sup>2</sup> 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,402	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Cena jednostkowa</b>					<b>0,00</b>	
116 KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,402	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
<b>Cena jednostkowa</b>					<b>0,00</b>	
117 KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YDY 2x1 mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,402	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY 2x1mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
<b>Cena jednostkowa</b>					<b>0,00</b>	
118 KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HDGs 3x2,5 mm2 PH90 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,402	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód HDGs 3x2,5 mm2 P90	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
<b>Cena jednostkowa</b>					<b>0,00</b>	
<b>Instalacja LAN</b>						
119 KNR AT-14 0110/01 Montaż szaf dystrybucyjnych - GPD Nr ST: E-00.02.02 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Monter-instalator - gr.V	r-g	1,2	0,00	0,00		
Monter-instalator - gr.V	r-g	1,2	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Szafa GPD	kpl	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
<b>Cena jednostkowa</b>					<b>0,00</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>						
121 KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - B 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa LED ze źródłem światła - B	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
122 KNNR 5 0503/02 Montaż czujek ruchu 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Czujki ruchu	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
123 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
124 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
125 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
126 KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 1 otwór						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,394	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Oświetlenie awaryjne</b>						
127 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1 1 kpl						

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw1	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
128 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw2	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
129 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw3 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw3	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
130 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw4	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
131 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Ew1	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
132 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						



Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Ew2	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
133 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew3 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Ew3	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
134 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
135 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
136 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Pomiary odbiorcze</b>						
137 KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1 pomiar						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
138 KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar 1 pomiar						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,42	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
139 KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
140 KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 1 szt						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,28	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
141 KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar 1 szt						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
142 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
143 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Kotłownia</b>						
<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>						
144 KNNR 5 0716/03 Układanie kabli - YDY 5x10 mm2 1 m						
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,00		
<b>Materiały</b> Kabel YDY 5x10 mm2	m	1,04	0,00		0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0044	0,00			0,00
Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
145 KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 10mm2 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,57	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Końcówki kablowe 10mm2	szt	5	0,00		0,00	
Uchwyty uniwersalne UKU	szt	1	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
146 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
147 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
148 KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 1 otwór						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,394	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Rozdzielnie</b>						
149 KNNR 5 0404/04 Montaż - Rozdzielnia TK wyposażona, kompletna 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	3,48	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Rozdzielnia TK wyposażona, kompletna	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Osprzęt instalacyjny</b>						
150 KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,263	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
151 KNNR 5 1203/09 Wypust kablowy 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0231	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
152 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
153 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
154 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
155 KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 1 otwór						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,394	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
156 KNNR 5 0602/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,344	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Bednarka ocynkowana	m	1,04	0,00		0,00	
Wsporniki ścienne	szt	1,01	0,00		0,00	
Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Spawarka	m-g	0,0294	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Awaryjny wyłącznik kotłowni</b>						
157 KNNR 5 0406/01 Montaż - przycisku awaryjnego wyłącznika kotłowni 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przycisk awaryjnego wyłącznika kotłowni	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>						
158 KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - F 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa LED ze źródłem światła - F	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
159 KNNR 5 0503/02 Montaż przycisków pojedynczy 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przycisk pojedynczy	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
160 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
161 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
162 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Oświetlenie awaryjne</b>						
163 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw5 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw5	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
164 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew3 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Ew3	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
165 KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew4 1 kpl						

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Ew4	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
166 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
167 KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
168 KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,00095	0,00		0,00	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0008	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>Pomiary odbiorcze</b>						
169 KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1 pomiar						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
170 KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar 1 pomiar						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,42	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
171 KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
172 KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,28	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
173 KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
174 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
175 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	



Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nieużytkowanego poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszkalne wraz z remontem dachu i kolorystyką elewacji		
Nr	Opis robót	Wartość
	<b>Remont Poddasza</b>	0,00
	Wewnętrzne linie zasilające	0,00
	Rozdzielnie	0,00
	Osprzęt instalacyjny	0,00
	Oświetlenie podstawowe	0,00
	Oświetlenie awaryjne	0,00
	Instalacja LAN	0,00
	Pomiary odbiorcze	0,00
	<b>Remont Piętra</b>	0,00
	Wewnętrzne linie zasilające	0,00
	Rozdzielnie	0,00
	Osprzęt instalacyjny	0,00
	Oświetlenie podstawowe	0,00
	Oświetlenie awaryjne	0,00
	Instalacja LAN	0,00
	Pomiary odbiorcze	0,00
	<b>Instalacja uziemiająca, odgrmowa i połączeń wyrównawczych</b>	0,00
	<b>Klatka schodowa, oddymianie, ppoż, LAN</b>	0,00
	Demontaże	0,00
	Montaż złącza ZK-PWP	0,00
	Przejścia kablowe	0,00
	Rozdzielnie	0,00
	Instalacja oddymiania	0,00
	Instalacja LAN	0,00
	Oświetlenie podstawowe	0,00
	Oświetlenie awaryjne	0,00
	Pomiary odbiorcze	0,00
	<b>Kotłownia</b>	0,00
	Wewnętrzne linie zasilające	0,00
	Rozdzielnie	0,00
	Osprzęt instalacyjny	0,00
	Awaryjny wyłącznik kotłowni	0,00
	Oświetlenie podstawowe	0,00
	Oświetlenie awaryjne	0,00
	Pomiary odbiorcze	0,00
	<b>Razem</b>	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	<b>Ogółem kosztorys</b>	0,00