

## Kosztorys

Obiekt	Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe
Kod CPV	45000000-7, 45300000-0, 45310000-3, 45311000-0, 45315700-5
Budowa	Plac Staszica 3, 64-920 Piła, obręb 0018, arkusz 9, działka nr ewid. 350/1
Inwestor	Szkoła Policji w Pił, Plac Staszica 7, 64-920 Piła
Biuro kosztorysowe	PROJ-COMPLEX Małgorzata Teresa Kaczmarek, ul. Sobieskiego 5, 85-060 Bydgoszcz

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

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów.

---

Sporządził Małgorzata Kaczmarek

---

Bydgoszcz 9 maj 2011 r.

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

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>1.1. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>						
1	KNR 5-08 0401/10 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym Nr ST: 453-2  3,000 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	r-g     szt	0,26     4			
2	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RP-1 Nr ST: 453-2  1,000 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnia RP-1	r-g     kpl	1,4     1			
3	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RP-2 Nr ST: 453-2  1,000 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnia RP-2	r-g     kpl	1,4     1			
4	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RP-3 Nr ST: 453-2  1,000 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnia RP-3	r-g     kpl	1,4     1			
5	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Nr ST: 453-2  206,000 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g     szt %	0,0527     1,03 2,5			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
6	KNNR 5 1101/04 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze Nr ST: 453-2  103,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Konstrukcje wsporcze Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,131  1 2,5			
7	KNNR 5 1105/08 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200 Nr ST: 453-2  94,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Koryto kablowe K-200 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,189  1 2,5			
8	KNNR 5 1105/01 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowa D-200 Nr ST: 453-2  9,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Drabinka kablowa D-200 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,141  1 2,5			
9	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: 453-2  248,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0914			
10	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: 453-2  181,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka 60mm	r-g  szt	0,084  1,02			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
11	KNNR 5 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami Nr ST: 453-2  67,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,495  1,02 2,5			
12	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk 1-bieg. Nr ST: 453-2  11,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przycisk 1-bieg. IP20 p.t. Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,189  1,02 2,5			
13	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t. Nr ST: 453-2  36,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t. Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,158  1,02 2,5			
14	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t. Nr ST: 453-2  16,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t. Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,189  1,02 2,5			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
15	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t. Nr ST: 453-2  2,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t. Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,231  1,02 2,5			
16	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t. Nr ST: 453-2  2,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik schodowy IP20 p.t. Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,231  1,02 2,5			
17	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. Nr ST: 453-2  103,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,341  1,02 2,5			
18	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. Nr ST: 453-2  11,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,341  1,02 2,5			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
19	KNNR 5 0406/01 Montaż czujnika ruchu Nr ST: 453-2  3,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Czujnik ruchu	r-g  szt	0,63  1			
20	KNNR 5 0503/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa rastrowa 4x18W Nr ST: 453-2  62,000 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa rastrowa 4x18W Materiały pomocnicze	r-g  kpl %	0,7  1 2,5			
21	KNNR 5 0503/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa rastrowa 4x18W z modułem awaryjnym AW Nr ST: 453-2  10,000 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa rastrowa 4x18W z modułem awaryjnym AW Materiały pomocnicze	r-g  kpl %	0,7  1 2,5			
22	KNNR 5 0503/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa świetlówkowa liniowa 2x36W Nr ST: 453-2  21,000 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa świetlówkowa liniowa 2x36W Materiały pomocnicze	r-g  kpl %	0,7  1 2,5			
23	KNNR 5 0503/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa świetlówkowa liniowa 2x36W z modułem awaryjnym AW Nr ST: 453-2  3,000 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa świetlówkowa liniowa 2x36W z modułem awaryjnym AW	r-g  kpl	0,7  1			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
24	<p>KNNR 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa wpuszczana w sufit, żarówka CDM 70W Nr ST: 453-2</p> <p>11,000 kpl</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Oprawa wpuszczana w sufit, żarówka CDM 70W Materiały pomocnicze</p>	r-g  szt %	0,86  1 2,5			
25	<p>KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Kinkiet świetlówka TL5, 24W Nr ST: 453-2</p> <p>11,000 kpl</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Kinkiet świetlówka TL5, 24W Materiały pomocnicze</p>	r-g  kpl %	0,62  1 2,5			
26	<p>KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ewakuacyjna Nr ST: 453-2</p> <p>5,000 kpl</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Oprawa ewakuacyjna Materiały pomocnicze</p>	r-g  kpl %	0,62  1 2,5			
27	<p>KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm<sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm<sup>2</sup> / 750V Nr ST: 453-2</p> <p>470,000 m</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Przewód YDYp 2x1,5mm<sup>2</sup> / 750V Materiały pomocnicze</p>	r-g  m %	0,0609  1,04 2,5			
28	<p>KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm<sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x1,5mm<sup>2</sup> / 750V Nr ST: 453-2</p> <p>1.350,000 m</p>					

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDYpzo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750V Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
29	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 3x2,5mm <sup>2</sup> / 750V Nr ST: 453-2  1.240,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDYpzo 3x2,5mm <sup>2</sup> / 750V Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
30	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750V Nr ST: 453-2  220,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDYpzo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750V Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
31	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup> Nr ST: 453-2  50,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,155 1,04 0,007 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			



Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
32	<p>KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6mm2 Nr ST: 453-2</p> <p style="text-align: right;">15,000 m</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Kabel YKY 5x6mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy</p>					
		r-g	0,155			
		m	1,04			
		kg	0,007			
		szt	0,05			
		%	2,5			
		m-g	0,0067			
		m-g	0,0044			
		m-g	0,0044			
		m-g	0,0044			
33	<p>KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: 453-2</p> <p style="text-align: right;">4,000 szt</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Końcówki kablowe Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze</p>					
		r-g	1,57			
		szt	5			
		szt	1			
		%	2,5			
34	<p>KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: 453-2</p> <p style="text-align: right;">34,000 otworów</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p>					
		r-g	0,551			
35	<p>KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: 453-2</p> <p style="text-align: right;">1.800,000 m</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p>					
		r-g	0,0798			
36	<p>KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: 453-2</p> <p style="text-align: right;">1.800,000 m</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p>					
		r-g	0,0315			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
37	KNNR-W 9 0301/01 Wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich - Przewód LgYžo 4mm <sup>2</sup> / 750V Nr ST: 453-2  160,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód LgYžo 4mm <sup>2</sup> / 750V Materiały pomocnicze	r-g   m %	0,264   1,04 4			
38	KNNR-W 9 0301/01 Wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich - Przewód LgYžo 2,5mm <sup>2</sup> / 750V Nr ST: 453-2  100,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód LgYžo 2,5mm <sup>2</sup> / 750V Materiały pomocnicze	r-g   m %	0,264   1,04 4			
39	KNNR 5 0613/01 Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury Nr ST: 453-2  22,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Obchwyty na rury Materiały pomocnicze	r-g   szt %	0,35   1 2,5			
40	KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: 453-2  66,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0158			
41	KNNR 5 1203/02 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> Nr ST: 453-2  22,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02			
42	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 453-2  38,000 pomiar <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,3			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
43	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 453-2  4,000 pomiar <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,76			
44	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Nr ST: 453-2  3,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,5			
45	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar Nr ST: 453-2  114,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,28			
46	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: 453-2  14,000 próba <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,33			
47	KNP 18-13 1301/03 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól Nr ST: 453-2  3,000 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,4			
48	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego Nr ST: 453-2  7,000 kpl/pom <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	1,35 0,36			
49	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego Nr ST: 453-2  5,000 kpl/pom <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	1,35 0,36			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
<b>1.2. Instalacja telewizyjna</b>						
50	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka przyłączowa RTV z multiswitchem Nr ST: 453-2  1,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Skrzynka przyłączowa RTV z multiswitchem	r-g  szt	1,11  1			
51	KNR 5-08u1 0600/05 Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego Nr ST: 453-2  11,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka 60mm	r-g  szt	0,175  1,02			
52	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd 2xRTV Nr ST: 453-2  11,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazdo 2xRTV Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,341  1,02 2,5			
53	KNNR 5 1207/10 Wykucie bruzd dla rur 222 w betonie Nr ST: 453-2  200,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,271			
54	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: 453-2  200,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315			
55	KNNR 5 0101/02 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura ochronna PCW 22mm Nr ST: 453-2  200,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura ochronna PCW 22mm Złączki do rur 22	r-g  m szt	0,12  1,04 0,41			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
56	KNNR 5 0103/08 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna RL47mm Nr ST: 453-2  9,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura ochronna RL47mm Złączki do rur 47mm Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty do rur 47mm Materiały pomocnicze	r-g  m szt szt szt %	  0,35  1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
57	KNNR 5 0201/03 Wciąganie do rur przewodów - Przewód YWDXpek 75-105/4,8 Nr ST: 453-2  738,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YWDXpek 75-105/4,8 Materiały pomocnicze	r-g  m %	  0,0242  1,04 2,5			
58	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: 453-2  22,000 pomiar <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy	r-g  r-g	  0,5 0,5			
<b>1.3. Instalacja telefoniczno - komputerowa</b>						
59	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa teleinformatyczna z przełącznicą telefoniczną i patch panelem Nr ST: 453-2  1,000 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Szafa teleinformatyczna z przełącznicą telefoniczną i patch panelem	r-g  szt	  1,11  1			
60	KNNR 5 1207/10 Wykucie bruzd dla rur 20 w betonie Nr ST: 453-2					

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	200,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,271			
61	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: 453-2 200,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315			
62	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura ochronna PCW 20mm Nr ST: 453-2 200,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura ochronna PCW 20mm Złączki do rur 20 Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,111 1,04 0,41 2,5			
63	KNNR 5 0103/08 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna RL47mm Nr ST: 453-2 9,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura ochronna RL47mm Złączki do rur 47mm Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty do rur 47mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,35 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
64	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 Nr ST: 453-2 738,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód UTP 4x2x0,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
65	KNR 5-08u1 0600/05 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego Nr ST: 453-2					

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	11,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,175			
	<b>Materiały</b>					
	Puszka 60mm	szt	1,02			
66	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd 2xRJ45 Nr ST: 453-2					
	11,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,341			
	<b>Materiały</b>					
	Gniazdo 2xRJ45	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
67	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: 453-2					
	22,000 pomiar					
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy	r-g	0,5			
	Monterzy	r-g	0,5			
<b>1.4. PRACE DEMONTAŻOWE</b>						
68	KNNR-W 9 0301/03 Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: 453-2					
	1.800,000 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,169			
69	KNNR-W 9 0401/07 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego Nr ST: 453-2					
	45,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,188			
70	KNNR-W 9 0402/05 Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego Nr ST: 453-2					
	60,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,173			
71	KNNR-W 9 0502/05 Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym Nr ST: 453-2					
	105,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,22			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
72	KNNR-W 9 0202/07 Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie do 50kg Nr ST: 453-2  1,000 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,07			
	Razem Podatek VAT <b>Ogółem kosztorys</b>					



Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
1.1.	Instalacje elektryczne wewnętrzne	
1.2.	Instalacja teliwizyjna	
1.3.	Instalacja telefoniczno - komputerowa	
1.4.	<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT
		<b>Ogółem kosztorys</b>

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,780		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,320		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	71,400		
4	Monterzy	r-g	44,000		
5	Robotnicy	r-g	1.444,282		
		Razem	<b>1.564,782</b>		

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Czujnik ruchu	szt	3,000		
2	Drabinka kablowa D-200	m	9,000		
3	Gniazdo 2xRJ45	szt	11,220		
4	Gniazdo 2xRTV	szt	11,220		
5	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	11,220		
6	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	105,060		
7	Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	52,000		
8	Kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	15,600		
9	Kinkiet świetlówka TL5, 24W	kpl	11,000		
10	Kołki rozporowe plastikowe	szt	261,980		
11	Konstrukcje wsporcze	szt	103,000		
12	Końcówki kablowe	szt	20,000		
13	Koryto kablowe K-200	m	94,000		
14	Obchwyty na rury	szt	22,000		
15	Opaski kablowe OKi	szt	7,250		
16	Oprawa ewakuacyjna	kpl	5,000		
17	Oprawa rastrowa 4x18W z modułem awaryjnym AW	kpl	10,000		
18	Oprawa rastrowa 4x18W	kpl	62,000		
19	Oprawa świetlówkowa liniowa 2x36W z modułem awaryjnym AW	kpl	3,000		
20	Oprawa świetlówkowa liniowa 2x36W	kpl	21,000		
21	Oprawa wpuszczana w sufit, żarówka CDM 70W	szt	11,000		
22	Przewód LgYżo 2,5mm <sup>2</sup> / 750V	m	104,000		
23	Przewód LgYżo 4mm <sup>2</sup> / 750V	m	166,400		
24	Przewód UTP 4x2x0,5	m	767,520		
25	Przewód YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> / 750V	m	488,800		
26	Przewód YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750V	m	1.404,000		
27	Przewód YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup> / 750V	m	1.289,600		
28	Przewód YDYpżo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750V	m	228,800		
29	Przewód YWDXpek 75-105/4,8	m	767,520		
30	Przycisk 1-bieg. IP20 p.t.	szt	11,220		
31	Puszka 60mm	szt	207,060		
32	Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	68,340		
33	Rozdzielnia RP-1	kpl	1,000		
34	Rozdzielnia RP-2	kpl	1,000		
35	Rozdzielnia RP-3	kpl	1,000		
36	Rura ochronna PCW 20mm	m	208,000		
37	Rura ochronna PCW 22mm	m	208,000		
38	Rura ochronna RL47mm	m	18,720		
39	Skrzynka przyłączowa RTV z multiswitchem	szt	1,000		
40	Szafa teleinformatyczna z przełącznicą telefoniczną i patch panelem	szt	1,000		
41	Uchwyty do rur 47mm	szt	37,800		
42	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,455		
43	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	36,720		

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44	Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t.	szt	2,040		
45	Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	2,040		
46	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	16,320		
47	Złączki do rur 20	szt	82,000		
48	Złączki do rur 22	szt	82,000		
49	Złączki do rur 47mm	szt	7,380		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Adaptacja pomieszczeń biurowych części istniejącego budynku dwukondygnacyjnego na cele sypialne wraz z zagospodarowaniem piwnic na cele magazynowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,286		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,286		
3	Środek transportowy	m-g	0,436		
4	Żuraw samochodowy	m-g	0,286		
		Razem	<b>1,294</b>		