

## **Przedmiar robót**

### **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU - BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Obiekt	Termomodernizacja Budynek Posterunku Policji w Tychowie 78-220 Tychowo, ul. Leśna 4
Rodzaj robót	Elektryczne
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	ul. Leśna 4, 78-220 Tychowo działka nr 91/2 obręb 0001 Tychowo, jednostka ewidencyjna 320104_4
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie 70-515 Szczecin, ul. Małopolska 47

## Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja  
Budynek Posterunku Policji w Tychowie  
78-220 Tychowo, ul. Leśna 4

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Oświetlenie wewnętrzne</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
1	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	350
2	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	30
3	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	30
4	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	110
5	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	35
6	KNR 5-08 0302/03		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	40
7	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	7
8	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	13
9	KNR 5-08 0307/04		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	7
10	KNR 5-08 0308/04		Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	5
11	KNR 5-08 0308/05		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego	szt	2
12	KNR 5-08 0308/06		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	1
13	KNR 5-08 0502/10		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	87
14	KNR 5-08 0511/11		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - oprawa LED typu plafoniera 28W, IP40 - F2	szt	36
15	KNR 5-08 0511/11		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa LED, l=1,2m, 32W, IP44 - F3	szt	7
16	KNR 5-08 0511/20		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa LED, 60x60cm, 48W, IP40 - F1	szt	22
17	KNR 5-08 0511/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa EW z piktogramem 1h	szt	13
18	KNR 5-08 0511/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa AW1 optyka otwarta 1W	szt	4
19	KNR 5-08 0511/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa AW2 optyka korytarzowa 1W	szt	3
20	KNR 5-08 0511/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa AW3 przystosowana do pracy w temp. -25st +40st C, 1h	szt	3
21	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20
22	KNR 5-08 0815/16		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	3
23	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika różnicowo-prądowego	kpl	2
			<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>		
24	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	160
25	KNR 5-08 0502/10		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	5
26	KNR 5-08 0511/11		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa kaseton 50x150x10 z logo "Policja"	szt	1
27	KNR 5-10 1002/05		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na ścianie - Wysięgnik l=1,0m	szt	4
28	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - Oprawa zewnętrzna LED 18W IP66 - F4	szt	4

## Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja  
Budynek Posterunku Policji w Tychowie  
78-220 Tychowo, ul. Leśna 4

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
30	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie instalacji sterowania		1
31	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika różnicowo-prądowego	kpl	1

## Ceny jednostkowe

Termomodernizacja  
Budynek Posterunku Policji w Tychowie  
78-220 Tychowo, ul. Leśna 4

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1. Oświetlenie wewnętrzne</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>						
1	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1 m						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546				
		<b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
2	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 1 m						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546				
		<b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
3	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 5x1,5mm <sup>2</sup> 1 m						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704				
		<b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 5x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
4	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym 1 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282				
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	szt %	2 2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						

## Ceny jednostkowe

Termomodernizacja  
Budynek Posterunku Policji w Tychowie  
78-220 Tychowo, ul. Leśna 4

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
5	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b>						
		Puszki 60mm	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
6	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836				
		<b>Materiały</b>						
		Puszki 80mm	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
7	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576				
		<b>Materiały</b>						
		Łączniki instalacyjne 1-bieg., 10A, podtynkowy	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
8	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891				
		<b>Materiały</b>						
		Łączniki instalacyjne świecznikowy, 10A, podtynkowy	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						

## Ceny jednostkowe

Termomodernizacja  
Budynek Posterunku Policji w Tychowie  
78-220 Tychowo, ul. Leśna 4

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
9	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2311				
		<b>Materiały</b>						
		Łączniki instalacyjne śchodowy, 10A, podtynkowy	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
10	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2311				
		<b>Materiały</b>						
		Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
11	KNR 5-08 0308/05	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2941				
		<b>Materiały</b>						
		Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
12	KNR 5-08 0308/06	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3362				
		<b>Materiały</b>						
		Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						

## Ceny jednostkowe

Termomodernizacja  
Budynek Posterunku Policji w Tychowie  
78-220 Tychowo, ul. Leśna 4

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem						
		Cena jednostkowa						
13	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
14	KNR 5-08 0511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - oprawa LED typu plafoniera 28W, IP40 - F2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa LED typu plafoniera 28W, IP40 - F2	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
15	KNR 5-08 0511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa LED, l=1,2m, 32W, IP44 - F3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa LED, l=1,2m, 32W, IP44 - F3	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
16	KNR 5-08 0511/20	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa LED, 60x60cm, 48W, IP40 - F1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa LED, 60x60cm, 48W, IP40 - F1	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						

## Ceny jednostkowe

Termomodernizacja  
Budynek Posterunku Policji w Tychowie  
78-220 Tychowo, ul. Leśna 4

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
17	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa EW z piktogramem 1h						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa EW z piktogramem 1h	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
18	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa AW1 optyka otwarta 1W						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa AW1 optyka otwarta 1W	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
19	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa AW2 optyka korytarzowa 1W						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa AW1 optyka otwarta 1W	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
20	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa AW3 przystosowana so pracy w temp. -25st +40st C, 1h						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51				
		<b>Materiały</b>						



## Ceny jednostkowe

Termomodernizacja  
Budynek Posterunku Policji w Tychowie  
78-220 Tychowo, ul. Leśna 4

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Oprawa AW3 przystosowana so pracy w temp. -25st +40st C, 1h	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
21	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
22	KNR 5-08 0815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,53				
		<b>Materiały</b>						
		Końcówki kablowe	szt	3				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
23	KNP 18-13 1346/08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika różnicowo-prądowego						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>						
24	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5mm2						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód Cu YDY-750V 3x2,5mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

## Ceny jednostkowe

Termomodernizacja  
Budynek Posterunku Policji w Tychowie  
78-220 Tychowo, ul. Leśna 4

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Kołki kotwiące	szt	4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
26	KNR 5-08 0511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa kaseton 50x150x10 z logo "Policja"						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa kaseton 50x150x10 z logo "Policja"	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
27	KNR 5-10 1002/05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na ścianie - Wysięgnik l=1,0m						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	2,03				
		<b>Materiały</b>						
		Wysięgniki l=1,0m	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
28	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - Oprawa zewnętrzna LED 18W IP66 - F4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,33				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa zewnętrzna LED 18W IP66 - F4	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,35				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

## Ceny jednostkowe

Termomodernizacja  
Budynek Posterunku Policji w Tychowie  
78-220 Tychowo, ul. Leśna 4

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
29	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
30	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji sterowania <b>Robocizna</b> Uruchomienie instalacji sterowania	r-g	5				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
31	KNP 18-13 1346/08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego 1 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,5				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						

Termomodernizacja  
Budynek Posterunku Policji w Tychowie  
78-220 Tychowo, ul. Leśna 4

Nr	Opis
1.	Oświetlenie wewnętrzne Kod CPV: 45310000-3
	Oświetlenie zewnętrzne