

## **Przedmiar robót**

### **PRZEBUDOWA BUDYNKU - BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Obiekt	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

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Rozdzielnice</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
1	KNR 5-08 0401/04		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany	aparat	5
2	KNR 5-08 0404/08		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TS	szt	1
3	KNR 5-08 0404/08		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TS1	szt	1
4	KNR 5-08 0404/08		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TW	szt	1
5	KNR 5-08 0404/08		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica T1	szt	1
6	KNR 5-08 0404/08		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TG	szt	1
7	KNR 5-08 0401/06		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	5
8	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Wyłącznik 1-bieg. 25A w obudowie	szt	2
9	KNR 5-08 0403/11		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 100kg z 4 otworami mocującymi - UPS 2,4kW/3,0kVA	szt	2
10	KNR 5-08 0403/11		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 100kg z 4 otworami mocującymi - Gniazdo wtyczkowe 3x32A/N+PE w obudowie, szczelne	szt	1
11	KNR 5-08 0403/04		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Przycisk wyłączenia awaryjnego zasilania (1z)	szt	1
12	KNR 5-08 0403/04		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Przycisk wyłączenia awaryjnego UPS-ów (2z)	szt	1
			<b>2. Wewnętrzne linie zasilające</b>		
13	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	20
14	KNR 5-10 0604/06		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
15	KNR 5-08 0101/10		Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurkowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	100
16	KNR 5-08 0101/09		Osadzenie uchwytów w podłożu ceglany pod rury winidurkowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	20
17	KNR 5-08 0108/04		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura PCV 47	m	100
18	KNR 5-08 0112/08		Rury stalowo-pancerne o średnicy do 36mm układane na tynku w podłożu betonowym - Rura RS 1,5"	m	20
19	KNR 5-08 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x10mm <sup>2</sup>	m	60
20	KNR 5-08 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	40
21	KNR 5-08 0206/02		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LgY 10mm <sup>2</sup>	m	100
22	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	1
23	KNR 5-08 0309/08		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 3x32A/N+PE w obudowie, szczelne	szt	1
24	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	100
25	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 - HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	100
			<b>3. Instalacje gniazd wtyczkowych i siłowe</b>		
26	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	20
27	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	850
28	KNR 5-08 0210/03		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	15
29	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	117
30	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	45

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm	szt	15
32	KNR 5-08 0308/01		Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych 10A	szt	2
33	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - podwójne	szt	28
34	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - zestaw	szt	16
35	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	1
36	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	18
37	KNR 5-08 0309/09		Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup> - Gniazdo 3x32A/N+PE, szczelne	szt	1
38	KNR 5-08 0401/06		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	2
39	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Czujnik temperatury nagrzewnicy	szt	1
40	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Czujnik temperatury powietrza (termostat)	szt	1
41	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	150
42	KNR 5-08 0815/26		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	3
			<b>Instalacja kontroli dostępu</b>		
43	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	120
44	KNR 5-08 0108/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	350
45	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 - YTKSY 3x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	150
46	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 - YTKSY 5x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	150
47	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 - OMY 3x1,0mm <sup>2</sup>	m	150
48	KNR 5-08 0401/06		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	27
49	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Czytnik	szt	5
50	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Manipulator	szt	2
51	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Expander	szt	5
52	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Przycisk P	szt	5
53	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Przycisk PA	szt	5
54	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Zwora elektromagnetyczna	szt	5
55	KNR 5-08 0403/08		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Centrala kontroli dostępu	szt	1
56	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	33
57	KNR 5-10 0606/03		Obróbka kabli sygnalizacyjnych 8-żyłowych opancerzonych	szt	34
58	KNR 5-10 0606/04		Obróbka kabli sygnalizacyjnych 16-żyłowych opancerzonych	szt	10
			<b>Kamery</b>		
59	KNR 5-08 0108/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	200
60	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	m	200
61	KNR 5-08 0401/06		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	9

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Kamera kopułkowa	szt	3
63	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Kamera zewnętrzna	szt	5
64	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Monitor 32"	szt	1
65	KNR 5-08 0606/03		Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	18
			<b>Podłączenie komputerów</b>		
66	KNR 5-08 0108/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	320
67	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - UTP kat. 6a	m	1 240
68	KNR 5-10 0606/02		Obróbka kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych opancerzonych	szt	132
69	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	17
70	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	16
71	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - Gniazda 2x RJ45 kat. 6a, zestaw	szt	1
			<b>Instalacja antywłamaniowa</b>		
72	KNR 5-08 0108/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	350
73	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	m	350
74	KNR 5-08 0401/06		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	27
75	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Czujka ruchu	szt	12
76	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Czujka otwarcia drzwi	szt	14
77	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Sygnalizator SOA	szt	1
78	KNR 5-10 0606/03		Obróbka kabli sygnalizacyjnych 8-żyłowych opancerzonych	szt	32
			<b>Podłączenie masztu antenowego i radiowego</b>		
79	KNR 5-08 0108/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	60
80	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 - Przewód koncentryczny antenowy	m	60
81	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Pulpit radiofoniczny	szt	1
82	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	1
83	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo RTV	szt	1
84	KNR 5-10 0606/03		Obróbka kabli sygnalizacyjnych 8-żyłowych opancerzonych	szt	4
			<b>5. Instalacja fotowoltaiczna</b>		
85	Kalkulacja indywidualna		Tablice TE-AC	kpl	1
86	Kalkulacja indywidualna		Inwerter 6,4kW	kpl	1
87	Kalkulacja indywidualna		Montaż paneli fotowoltaicznych 410Wp	kpl	15
88	Kalkulacja indywidualna		System montażu paneli PV	kpl	15
89	Kalkulacja indywidualna		Optymalizator		15

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - kabel solarny Cu 4mm2	m	200
91	KNR 5-10 0602/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	60
92	KNR 5-08 0206/02		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 - LY 6mm2	m	100
93	KNR 5-08 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 5x10mm2	m	20
94	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	150
95	KNR 5-08 0108/03		Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	150
96	KNR 5-08 0813/02		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	60
			<b>11. Instalacja odgromowa</b>		
97	KNR 5-08 0604/04		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych	m	350
98	KNR 5-08 0618/02		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą łączny skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt	10
99	KNR 5-08 0622/01		Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg	szt	1
			<b>Demontaż</b>		
100	KNR 4-03 1116/04		Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	300
101	KNR 4-03 1120/03		Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	100
102	KNR 4-03 1122/02		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	20
103	KNR 4-03 1122/06		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	6
104	KNR 4-03 1122/07		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	2
105	KNR 4-03 1129/02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2	szt	2
106	KNR 4-03 1130/07		Demontaż przycisków lub kasowników uszczelnionych z 2 przyłączonymi przewodami w podłożu ceglanym lub betonowym	szt	2
107	Kalkulacja indywidualna		Demontaż lister kablowych	m	100
			<b>Roboty budowlane</b>		
108	KNR 4-03 1001/03		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu betonowym	m	300
109	KNR 4-03 1001/11		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym	m	400
110	KNR 4-03 1004/01		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 10cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	15
111	KNR 4-03 1004/11		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	20
112	KNR 4-03 1010/17		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu betonowym	szt	10
113	KNR 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	700
114	KNR 4-03 1013/03		Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0m2	m2	2
115	KNR 4-03 1014/02		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	1
			<b>14. Badania pomiarowe</b>		
116	KNP 18-13 1342/02		Obwód sterowania sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN	kpl	3
117	KNP 18-13 1346/04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	3
118	KNP 18-13 1346/05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt	6
119	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika różnicowo-prądowego	kpl	8
			<b>Pomiar teletechniczne</b>		

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
120	Kalkulacja indywidualna		Pomiary tłumienności optycznej		1
121	Kalkulacja indywidualna		Pomiar tłumienności		1
122	Kalkulacja indywidualna		Pomiary odbicia wstecznego		1
123	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia		1
124	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linią ponad pierwszą		65
125	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie pomiaru torów transmisji (kamera)		8
126	Kalkulacja indywidualna		Pomiary pomirów (monitory)		1

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1. Rozdzielnice</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>						
1	KNR 5-08 0401/04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany						
		1 aparat						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	1,01				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,58				
		<b>Materiały</b>						
		Śruby kpl	kg	0,24				
		Cena jednostkowa						
2	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TS						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,32				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03				
		<b>Materiały</b>						
		Tablica TS	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,02				
		Cena jednostkowa						
3	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TS1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,32				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03				
		<b>Materiały</b>						
		Tablica TS1	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,02				
		Cena jednostkowa						
4	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TW						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,32				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03				
		<b>Materiały</b>						
		Tablica TW	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,02				
		Cena jednostkowa						
5	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica T1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,32				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03				
		<b>Materiały</b>						
		Tablica T1	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,02				
		Cena jednostkowa						
6	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TG						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,32				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03				
		<b>Materiały</b>						
		Tablica TG	szt	1				

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,02				
		Cena jednostkowa						
7	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym						
		1 aparat						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	2,25				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,59				
		<b>Materiały</b>						
		Śruby kpl	kg	0,24				
		Cena jednostkowa						
8	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Wyłącznik 1-bieg. 25A w obudowie						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Wyłącznik 1-bieg. 25A w obudowie	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
9	KNR 5-08 0403/11	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 100kg z 4 otworami mocującymi - UPS 2,4kW/3,0kVA						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	1,73				
		<b>Materiały</b>						
		UPS 2,4kW/3,0kVA	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,08				
		Cena jednostkowa						
10	KNR 5-08 0403/11	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 100kg z 4 otworami mocującymi - Gniazdo wtyczkowe 3x32A/N+PE w obudowie, szczelne						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	1,73				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo wtyczkowe 3x32A/N+PE w obudowie, szczelne	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,08				
		Cena jednostkowa						
11	KNR 5-08 0403/04	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Przycisk wyłączenia awaryjnego zasilania (1z)						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3				
		<b>Materiały</b>						
		Przycisk wyłączenia awaryjnego zasilania (1z)	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
12	KNR 5-08 0403/04	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Przycisk wyłączenia awaryjnego UPS-ów (2z)						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3				
		<b>Materiały</b>						
		Przycisk wyłączenia awaryjnego UPS-ów (2z)	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				



## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa						
		<b>2. Wewnętrzne linie zasilające</b>						
13	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YKY 5x16mm2						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2124				
		<b>Materiały</b>						
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0005				
		Kabel YKY 5x16mm2	m	1,04				
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005				
		Wazelina techniczna	kg	0,0531				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067				
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0045				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0045				
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0045				
		Cena jednostkowa						
14	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	1,28				
		<b>Materiały</b>						
		Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4				
		Uchwyty kablowe UKU	szt	1				
		Opaski kablowe OKi	szt	1				
		Przewód Cu L 16mm2	m	0,4				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,05				
		Wazelina techniczna	kg	0,2				
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3				
		Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	0,5				
		Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Cena jednostkowa						
15	KNR 5-08 0101/10	Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurkowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4213				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1263				
		<b>Materiały</b>						
		Uchwyty	szt	2,1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Cena jednostkowa						
16	KNR 5-08 0101/09	Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym pod rury winidurkowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,192				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1191				
		<b>Materiały</b>						
		Uchwyty	szt	2,1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Cena jednostkowa						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	KNR 5-08 0108/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura PCV 47						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1502				
		<b>Materiały</b>						
		Rury winidurowe RL47	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
18	KNR 5-08 0112/08	Rury stalowo-pancerne o średnicy do 36mm układane na tynku w podłożu betonowym - Rura RS 1,5"						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0189				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2574				
		<b>Materiały</b>						
		Rury stalowo-pancerne do 1,5"	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
19	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x10mm2						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód Cu YDY-750V 3x10mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
20	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YKY 5x10mm2						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód Cu YDY-750V 5x10mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
21	KNR 5-08 0206/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 - LgY 10mm2						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0179				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód Cu LY 10mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
22	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	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
23	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 3x32A/N+PE w obudowie, szczelne						
		1 szt						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe 3x32A/N+PE w obudowie, szczelne Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g  szt %	0,2674  1,02 2.5				
24	KNR 5-08 0813/04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Cena jednostkowa	r-g  r-g	0,0336  0,0336				
25	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 - HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> 1 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g  r-g  m %	0,0546  0,0546  1,04 2.5				
		<b>3. Instalacje gniazd wtyczkowych i siłowe</b>						
26	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 <b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g  r-g  m %	0,0546  0,0546  1,04 2.5				
27	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> 1 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g  r-g  m %	0,0704  0,0704  1,04 2.5				
28	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> 1 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 5x 2,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g  r-g  m %	0,084  0,084  1,04 2.5				
29	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	r-g  r-g  szt	0,1282  0,1282  2				

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
30	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>	r-g	0,084				
		Elektromonterzy gr.II						
		<b>Materiały</b>	szt	1,02				
		Puszki 60mm	%	2.5				
		Materiały pomocnicze						
		Cena jednostkowa						
31	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,084				
		Elektromonterzy gr.II						
		<b>Materiały</b>	szt	1,02				
		Puszki 80mm	%	2.5				
		Materiały pomocnicze						
		Cena jednostkowa						
32	KNR 5-08 0308/01	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych 10A						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,2206				
		Elektromonterzy gr.II						
		<b>Materiały</b>	szt	1,02				
		Łączniki bryzgoszczelne	%	2.5				
		Materiały pomocnicze						
		Cena jednostkowa						
33	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - podwójne						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,1786				
		Elektromonterzy gr.II						
		<b>Materiały</b>	szt	1,02				
		Gniazda podtynkowe podwójne	%	2.5				
		Materiały pomocnicze						
		Cena jednostkowa						
34	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - zestaw						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,1786				
		Elektromonterzy gr.II						
		<b>Materiały</b>	szt	1,02				
		Gniazda wtyczkowe - zestaw 4x16A/N+PE podtynkowe	%	2.5				
		Materiały pomocnicze						
		Cena jednostkowa						
35	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,1786				
		Elektromonterzy gr.II						
		<b>Materiały</b>	szt	1,02				
		Gniazda podtynkowe podwójne	%	2.5				
		Materiały pomocnicze						
		Cena jednostkowa						
36	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>						
		1 szt						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Gniazda bryzgoszczelne Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g szt %	0,2626 1,02 2.5				
37	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup> - Gniazdo 3x32A/N+PE, szczelne 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe 3x32A/N+PE w obudowie, szczelne Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g szt %	0,2674 1,02 2.5				
38	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym 1 aparat <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Śruby kpl Cena jednostkowa	r-g r-g kg	2,25 0,59 0,24				
39	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Czujnik temperatury nagrzewnicy 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Czujnik temperatury nagrzewnicy Farba olejna nawierzchniowa Cena jednostkowa	r-g szt dm3	0,27 1 0,01				
40	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Czujnik temperatury powietrza (termostat) 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Czujnik temperatury powietrza (termostat) Farba olejna nawierzchniowa Cena jednostkowa	r-g szt dm3	0,27 1 0,01				
41	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Cena jednostkowa	r-g	0,02				
42	KNR 5-08 0815/26	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup> 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,71 4 2.5				

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa						
		<b>Instalacja kontroli dostępu</b>						
43	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 brzdach bez zaprawiania brzd - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód Cu YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
44	KNR 5-08 0108/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1114				
		<b>Materiały</b>						
		Rury winidurkowe PCV fi18mm	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
45	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 brzdach - YTKSY 3x2x0,5mm <sup>2</sup>						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód YTKSY 3x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
46	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 brzdach - YTKSY 5x2x0,5mm <sup>2</sup>						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód YTKSY 5x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
47	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 brzdach - OMY 3x1,0mm <sup>2</sup>						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód OMY 3x1,0mm <sup>2</sup>	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
48	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym						
		1 aparat						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	2,25				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,59				
		<b>Materiały</b>						
		Śruby kpl	kg	0,24				
		Cena jednostkowa						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
49	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Czytnik						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Czytnik	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
50	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Manipulator						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Manipulator	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
51	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Expander						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Expander	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
52	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Przycisk P						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Przycisk P	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
53	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Przycisk PA						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Przycisk PA	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
54	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Zwora elektromagnetyczna						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Zwora elektromagnetyczna	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
55	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Centralka kontroli dostępu						
		1 szt						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,69				
		<b>Materiały</b> Centrałka kontroli dostępu	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,02				
		Cena jednostkowa						
56	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				
		Cena jednostkowa						
57	KNR 5-10 0606/03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 8-żyłowych opancerzonych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	2,56				
		<b>Materiały</b> Uchwyty kablowe UKU	szt	1				
		Opaski kablowe OKi	szt	1				
		Linka miedziana zwykła goła LA-6mm2	m	0,4				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,05				
		Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02				
		Wazelina techniczna	kg	0,05				
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3				
		Końcówki kablowe B-311 6mm2	szt	1				
		Oznaczniki niepalne na przewody	szt	8,4				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Cena jednostkowa						
58	KNR 5-10 0606/04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 16-żyłowych opancerzonych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	3,75				
		<b>Materiały</b> Uchwyty kablowe UKU	szt	1				
		Opaski kablowe OKi	szt	1				
		Linka miedziana zwykła goła LA-6mm2	m	0,4				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,05				
		Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02				
		Wazelina techniczna	kg	0,05				
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3				
		Końcówki kablowe B-311 6mm2	szt	1				
		Oznaczniki niepalne na przewody	szt	16,8				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Cena jednostkowa						
		<b>Kamery</b>						
59	KNR 5-08 0108/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd						
		1 m						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1114				
		<b>Materiały</b> Rury winidurowe PCV fi18mm	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Cena jednostkowa						
60	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach						



## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód kabelkowy UTP kat. 5e	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
61	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym						
		1 aparat						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	2,25				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,59				
		<b>Materiały</b>						
		Śruby kpl	kg	0,24				
		Cena jednostkowa						
62	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Kamera kopułkowa						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Kamera kopułkowa	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
63	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Kamera zewnętrzna						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Kamera zewnętrzna	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
64	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Monitor 32"						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Monitor 32"	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
65	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074				
		<b>Materiały</b>						
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
		<b>Podłączenie komputerów</b>						
66	KNR 5-08 0108/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1114				
		<b>Materiały</b>						
		Rury winidurkowe PCV fi18mm	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
67	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - UTP kat. 6a						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód kabelkowy UTP kat. 6a	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
68	KNR 5-10 0606/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych opancerzonych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	1,97				
		<b>Materiały</b>						
		Uchwyty kablowe UKU	szt	1				
		Opaski kablowe OKi	szt	1				
		Linka miedziana zwykła goła LA-6mm <sup>2</sup>	m	0,4				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,05				
		Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02				
		Wazelina techniczna	kg	0,05				
		Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,3				
		Końcówki kablowe B-311 6mm <sup>2</sup>	szt	1				
		Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4,2				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Cena jednostkowa						
69	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				
		Cena jednostkowa						
70	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda podtynkowe	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
71	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - Gniazda 2x RJ45 kat. 6a, zestaw						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda 2x RJ45 kat. 6a, zestaw	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Instalacja antywłamaniowa</b>						
72	KNR 5-08 0108/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1114				
		<b>Materiały</b>						
		Rury winidurkowe PCV fi18mm	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
73	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						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód kabelkowy UTP kat. 6a	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Cena jednostkowa						
74	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym						
		1 aparat						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	2,25				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,59				
		<b>Materiały</b>						
		Śruby kpl	kg	0,24				
		Cena jednostkowa						
75	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Czujka ruchu						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Czujnik ruchu	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
76	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Czujka otwarcia drzwi						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Czujka otwarcia drzwi	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
77	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Sygnalizator SOA						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Sygnalizator SOA	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
78	KNR 5-10 0606/03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 8-żyłowych opancerzonych						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	2,56				
		<b>Materiały</b>						
		Uchwyty kablowe UKU	szt	1				
		Opaski kablowe OKi	szt	1				
		Linka miedziana zwykła goła LA-6mm2	m	0,4				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,05				
		Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02				
		Wazelina techniczna	kg	0,05				
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3				
		Końcówki kablowe B-311 6mm2	szt	1				
		Oznaczniki niepalne na przewody	szt	8,4				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Cena jednostkowa						
		<b>Podłączenie masztu antenowego i radiowego</b>						
79	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1198				
		<b>Materiały</b>						
		Rury winidurkowe PCV fi18mm	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Cena jednostkowa						
80	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód koncentryczny antenowy						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód koncentryczny antenowy	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Cena jednostkowa						
81	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Pulpit radiofoniczny						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Pulpit radiofoniczny	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
		Cena jednostkowa						
82	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 bakelitowe	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Cena jednostkowa						
83	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo RTV						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786				

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda RTV podtynkowe	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Cena jednostkowa						
84	KNR 5-10 0606/03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 8-żyłowych opancerzonych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>	r-g	2,56				
		Elektromonterzy gr.III						
		<b>Materiały</b>						
		Uchwyty kablowe UKU	szt	1				
		Opaski kablowe OKi	szt	1				
		Linka miedziana zwykła goła LA-6mm2	m	0,4				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,05				
		Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02				
		Wazelina techniczna	kg	0,05				
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3				
		Końcówki kablowe B-311 6mm2	szt	1				
		Oznaczniki niepalne na przewody	szt	8,4				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Cena jednostkowa						
		<b>5. Instalacja fotowoltaiczna</b>						
85	Kalkulacja indywidualna	Tablice TE-AC						
		1 kpl						
		<b>Materiały</b>						
		Tablice TE-AC	kpl	1,04				
		Cena jednostkowa						
86	Kalkulacja indywidualna	Inwerter 6,4kW						
		1 kpl						
		<b>Materiały</b>						
		Inwerter 6,4kW	kpl	1,04				
		Cena jednostkowa						
87	Kalkulacja indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych 410Wp						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,33				
		<b>Materiały</b>						
		Moduł fotowoltaiczny 410Wp	szt	1,04				
		Cena jednostkowa						
88	Kalkulacja indywidualna	System montażu paneli PV						
		1 kpl						
		<b>Materiały</b>						
		System montażu paneli fotowoltaicznych	szt	1,04				
		Cena jednostkowa						
89	Kalkulacja indywidualna	Optymalizator						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,125				
		<b>Materiały</b>						
		Optymalizator	szt	1,04				
		Cena jednostkowa						
90	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - kabel solarny Cu 4mm2						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2124				
		<b>Materiały</b>						
		Kabel solarny Cu 4mm2	m	0,0005				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Cena jednostkowa						
91	KNR 5-10 0602/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,35				
		<b>Materiały</b>						
		Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	1				
		Opaski kablowe OKi	szt	1				
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3				
		Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	0,5				
		Wazelina techniczna	kg	0,05				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Cena jednostkowa						
92	KNR 5-08 0206/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 - LY 6mm2						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0179				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód Cu LY 6,0mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Cena jednostkowa						
93	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 5x10mm2						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód Cu YDY-750V 5x10mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Cena jednostkowa						
94	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1346				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1263				
		<b>Materiały</b>						
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1				
		Uchwyty	szt	2,1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Cena jednostkowa						
95	KNR 5-08 0108/03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1324				
		<b>Materiały</b>						
		Rury winidurkowe RVS 32	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Cena jednostkowa						
96	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce						
		1 szt						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Cena jednostkowa	r-g	0,0231				
		<b>11. Instalacja odgromowa</b>						
97	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych 1 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Pręty stalowe ocynkowane Wsporniki dachowe Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g  m szt %	0,1932  1,04 1,01 2.5				
98	KNR 5-08 0618/02	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Złącza odgałęźne 3-wylotowe Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g  szt %	0,187  1 2.5				
99	KNR 5-08 0622/01	Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Iglice h=2,0m fi18 Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g  szt %	1,75  1 2.5				
		<b>Demontaż</b>						
100	KNR 4-03 1116/04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 1 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Cena jednostkowa	r-g	0,0735				
101	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Cena jednostkowa	r-g	0,4935				
102	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Cena jednostkowa	r-g	0,1785				
103	KNR 4-03 1122/06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Cena jednostkowa	r-g	0,42				
104	KNR 4-03 1122/07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,462				
		Cena jednostkowa						
105	KNR 4-03 1129/02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,777				
		Cena jednostkowa						
106	KNR 4-03 1130/07	Demontaż przycisków lub kasowników uszczelnionych z 2 przyłączonymi przewodami w podłożu ceglanym lub betonowym						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,189				
		Cena jednostkowa						
107	Kalkulacja indywidualna	Demontaż lister kablowych						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,189				
		Cena jednostkowa						
		<b>Roboty budowlane</b>						
108	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1019				
		Cena jednostkowa						
109	KNR 4-03 1001/11	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1775				
		Cena jednostkowa						
110	KNR 4-03 1004/01	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 10cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm						
		1 otworów						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2121				
		Cena jednostkowa						
111	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm						
		1 otworów						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626				
		Cena jednostkowa						
112	KNR 4-03 1010/17	Mechaniczne wykucie węgły o objętości do 1,0dm3 w podłożu betonowym						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4085				
		Cena jednostkowa						
113	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0315				
		Cena jednostkowa						



## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
114	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnek o powierzchni do 1,0m2						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	2,1				
		Cena jednostkowa						
115	KNR 4-03 1014/02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	3,01				
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,268				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Cena jednostkowa						
		<b>14. Badania pomiarowe</b>						
116	KNP 18-13 1342/02	Obwód sterowania sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,2				
		Cena jednostkowa						
117	KNP 18-13 1346/04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,47				
		Cena jednostkowa						
118	KNP 18-13 1346/05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,32				
		Cena jednostkowa						
119	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				
		Cena jednostkowa						
		<b>Pomiar teletechniczne</b>						
120	Kalkulacja indywidualna	Pomiary tłumienności optycznej						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	2				
		Cena jednostkowa						
121	Kalkulacja indywidualna	Pomiar tłumienności						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	2				
		Cena jednostkowa						
122	Kalkulacja indywidualna	Pomiary odbicia wstecznego						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	2				
		Cena jednostkowa						
123	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia						
		<b>Robocizna</b>						

## Ceny jednostkowe

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,5				
		Cena jednostkowa						
124	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linią ponad pierwszą						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,5				
		Cena jednostkowa						
125	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiaru torwów transmisji (kamera)						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,35				
		Cena jednostkowa						
126	Kalkulacja indywidualna	Pomiary pomirów (monitory)						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,5				
		Cena jednostkowa						

## Spis działów przedmiaru robót

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

Nr	Opis
1.	Rozdzielnice Kod CPV: 45310000-3
2.	Wewnętrzne linie zasilające
3.	Instalacje gniazd wtyczkowych i siłowe
	Instalacja kontroli dostępu
	Kamery
	Podłączenie komputerów
	Instalacja antywłamaniowa
	Podłączenie masztu antenowego i radiowego
5.	Instalacja fotowoltaiczna
11.	Instalacja odgromowa
	Demontaż
	Roboty budowlane
14.	Badania pomiarowe
	Pomiar teletechniczne