

Przedmiar robót

Wykonanie instalacji elektrycznych i niskoprądowych

Obiekt	Posterunek Policji w Nawojowej
Budowa	ul. Parkowa 6, 33-335 Nawojowa
Wykonawca	Urząd Gminy Nawojowa ul. Ogrodowa 2 33-335 Nawojowa

Styczeń 2023 r.

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Elektryka		
1	KNR 5-08 0109/03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	250,00
2	KNNR 5 0111/03	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu betonowym	m	120,00
3	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	30,00
4	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	30,00
5	KNP 18-04 0417.10/01	Układanie rur winidurowych karbowych w wykopie otwartym	m	30,00
6	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	35,00
7	KNR 2-33 0703/01	Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni do 0,3m	studzienka	1,00
8	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem	m	90,00
9	KNR 5-08 0209/03	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym	m	270,00
10	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej	m	120,00
11	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo	m	340,00
12	KNR 5-08 0306/01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych, przykręcanych 3-wyłotowych dla przewodów wtynkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	30,00
13	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	23,00
14	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	12,00
15	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	15,00
16	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	11,00
17	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	18,00
18	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	10,00
19	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	2,00
20	KNNR-W 5 0302/01	Montaż rewizji podłogowych	szt	5,00
21	KNNR-W 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	35,00
22	KNNR-W 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	375,00
23	KNNR-W 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	75,00

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR-W 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	25,00
25	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	6,00
26	KNNR-W 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	3,00
27	KNNR-W 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	10,00
28	KNNR-W 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	4,00
		Alarm+KD		
29	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	420,00
30	KNR 5-08 0109/05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20,00
31	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	30,00
32	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	5,00
33	KNR AL-01 0101/05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych	szt	1,00
34	KNR AL-01 0114/03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt	1,00
35	KNR AL-01 0114/03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt	6,00
36	KNR AL-01 0115/01	Montaż modemu telefonicznego zewnętrznego	szt	1,00
37	KNR AL-01 0113/04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów	szt	1,00
38	KNR AL-01 0204/01	Montaż przycisku zwalniającego elektrozaczep	szt	1,00
39	KNR AL-01 0204/01	Montaż przycisku awaryjnego zwalniania elektrozaczepu	szt	5,00
40	KNR AL-01 0112/02	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W	szt	6,00
41	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt	1,00
42	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt	6,00
43	KNR AL-01 0302/01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym	szt	6,00
44	KNR AL-01 0301/02	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod	szt	11,00
45	KNR AL-01 0111/02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD	szt	3,00
46	KNR AL-01 0111/01	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD	szt	1,00

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR AL-01 0204/01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej	szt	2,00
48	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	11,00
49	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	1,00
50	KNR AL-01 0108/04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	1,00
51	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych	szt	2,00
52	Kalkulacja własna	Dostarczenie i wprogramowanie kart zbliżeniowych	szt	20,00
53	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt	1,00
54	KNR AL-01 0604/02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych	szt	1,00
55	KNR AL-01 0307/03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt	11,00
56	KNR AL-01 0307/04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	6,00
57	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	6,00
		LAN		
58	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	2 100,00
59	KNR AT-14 0105/02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt	53,00
60	KNR 5-01 0818/01	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, 4-parowych	koniec	53,00
61	KNR 5-08 0111/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	250,00
62	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	53,00
		CCTV		
63	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	2,00
64	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt	3,00
65	KNR AL-01 0503/02	Montaż cyfrowego wizyjnego detektora ruchu	szt	1,00
66	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU	szt	1,00
67	KNR AL-01 0502/02	Montaż multipleksowego przełącznika wizji do 4 wejść video	szt	1,00
68	KNR 5-08 0109/05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	100,00
69	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego		

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	130,00
70	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU		
			szt	5,00
		Instalacja przyzywowa		
71	KNR AL-01 0110/01	Montaż zestawu instalacji przyzywowej		
			szt	1,00
72	KNR 5-08 0213/01	Przewody kabelkowe miedziane w powłoce polwinitowej, o przekroju do 6mm ² , układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m	25,00
		Instalacja radiokomunikacyjna		
73	KNR 5-06 0901/01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z 3 kierunkami odciągów, o wysokości 12m z 2 segmentów		
			maszt	1,00
74	KNR 5-06 1003/01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m		
			antenę	1,00
75	KNR AL-01 0114/02	Montaż skrzynki uziemiającej z wyposażeniem		
			kpl	1,00
76	KNR 5-06 1206/04	Instalacja przewodów uziemiających o przekroju 35mm ² , na masztach		
			m	20,00
77	KNR 5-06 1301/06	Wykonanie sieci uziemienia antenowego ułożonego w ziemi na głębokości 30cm, przewodem miedzianym o średnicy 4mm, w gruncie kategorii IV		
			m	10,00
78	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)		
			m	20,00
79	Kalkulacja własna	Przywrócenie elewacji do stanu pierwotnego		
			kpl	1,00
80	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów		
			pomiar	1,00
		System videodomofonu		
81	KNR AL-01 0501/02	Montaż panelu natynkowego		
			szt	2,00
82	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora słuchawkowego		
			szt	1,00
83	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego		
			m	75,00

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektryka					
1	KNR 5-08 0109/03 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 250,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurkowe karbowane Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1008 1,04 2,5			
2	KNNR 5 0111/03 Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu betonowym 120,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Ramka na 8 modułów Ramka na 4 moduły Kanał instalacyjny z pokrywą Łączniki (różne) Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt m szt szt %	0,683 (11) (14) 1,04 0,14 4 2,5			
3	KNR 2-01 0702/02 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 30,00 m Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	r-g m-g	0,0307 0,0955			
4	KNR 2-01 0705/02 Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego 30,00 m Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0254			
5	KNP 18-04 0417.10/01 Układanie rur winidurkowych karbowych w wykopie otwartym 30,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rura karbowana do ziemi 75mm	r-g m	0,056 1,1			
6	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 35,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YKY 3x2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
7	KNR 2-33 0703/01 Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni do 0,3m 1,00 studzienka Robocizna Monterzy gr.II Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Studzienka telekomunikacyjna Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g szt %	1,21 1,21 0,13 1 2			
8	KNR 5-10 0118/02 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem 90,00 m Robocizna					

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.II Materiały Przewód YLY 5x16 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1552 1,04 2			
9	KNR 5-08 0209/03 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym 270,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 3x2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5			
10	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce poliwinitowej 120,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 3x2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0389 1,1 2,5			
11	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo 340,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 3x2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,1 2,5			
12	KNR 5-08 0306/01 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych, przykręcanych 3-wydotowych dla przewodów wtynekowych o przekroju do 2,5mm2 30,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,042 0,2069 1,02 2,5			
13	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 23,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda podwójne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5			
14	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 12,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda pojedyncze Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5			
15	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 15,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2626			

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Gniazda podtynkowe hermetyczne pojedyncze Materiały pomocnicze	szt %	(15) 2,5			
16	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 11,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo zasilania gwarantowanego Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5			
17	KNR 5-08 0309/04 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 18,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda x2 na listwę pcv Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2521 1 2,5			
18	KNR 5-08 0309/04 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 10,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda x2 zas gwarantowanego na listwę pcv Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2521 1 2,5			
19	KNR 5-08 0404/08 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 2,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnia 5x12 Kontrola zaniku faz Wyłącznik nadprądowy B10 Wyłącznik nadprądowy C10 Wyłącznik nadprądowy B16 Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A A 30mA Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 16A A 10mA Rozłącznik izolacyjny 100A	r-g r-g szt szt szt szt szt szt szt	10 10 1 1 (8) (21,68) (21) (7) (7) 1			
20	KNNR-W 5 0302/01 Montaż rewizji podłogowych 5,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rewizja podłogowa Materiały pomocnicze	r-g szt %	4 1 2,5			
21	KNNR-W 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 35,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5			
22	KNNR-W 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie					

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	375,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp 3x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5			
23	KNNR-W 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie 75,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp 4x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5			
24	KNNR-W 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 25,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 (25) 2,5			
25	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 6,00 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2,5			
26	KNNR-W 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1 2,5			
27	KNNR-W 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 10,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik świecznikowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,189 1 2,5			
28	KNNR-W 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego 4,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik schodowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,231 1 2,5			
	Alarm+KD					
29	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 420,00 m					

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDTY 8x0,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
30	KNR 5-08 0109/05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 20,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurowe karbowane Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5			
31	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 30,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód OMY 2x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2,5			
32	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego 5,00 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Kabel UTP kat.5e	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1			
33	KNR AL-01 0101/05 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Centrala alarmowa 64	r-g szt	34,35 1			
34	KNR AL-01 0114/03 Montaż obudowy o wielkości do 6 HE 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obudowa centrali alarmowej	r-g szt	0,616 1			
35	KNR AL-01 0114/03 Montaż obudowy o wielkości do 6 HE 6,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obudowa modułu KD	r-g szt	0,616 1			
36	KNR AL-01 0115/01 Montaż modemu telefonicznego zewnętrznego 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Moduł internetowy	r-g szt	3,26 1			
37	KNR AL-01 0113/04 Montaż modułu adresowego do 8 adresów 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ekspander 8 wejść	r-g szt	3,73 1			
38	KNR AL-01 0204/01 Montaż przycisku zwalniającego elektrozaczep 1,00 szt Robocizna					

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,93			
	Materiały					
	Przycisk zwalniający elektrozaczep	szt	1			
39	KNR AL-01 0204/01 Montaż przycisku awaryjnego zwalniania elektrozaczepu 5,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,93			
	Materiały					
	Przycisk awaryjnego zwalniania elektrozaczepu	szt	1			
40	KNR AL-01 0112/02 Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W 6,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,54			
	Materiały					
	Zasilacz buforowy 12V 4A	szt	1			
41	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah 1,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Akumulator 18Ah/12V	szt	1			
42	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah 6,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Akumulator 7Ah/12V	szt	1			
43	KNR AL-01 0302/01 Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym 6,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	7,87			
	Materiały					
	Ekspander do KD	szt	1			
44	KNR AL-01 0301/02 Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod 11,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,78			
	Materiały					
	Czytnik kart zbliżeniowych	szt	1			
45	KNR AL-01 0111/02 Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD 3,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	9,67			
	Materiały					
	Manipulator LCD	szt	1			
46	KNR AL-01 0111/01 Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD 1,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	6,73			
	Materiały					
	Manipulator strefowy	szt	1			
47	KNR AL-01 0204/01 Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej 2,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,93			
	Materiały					
	Przycisk napadowy	szt	1			
48	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 11,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,87			
	Materiały					
	Czujnik pir+glass	szt	1			
49	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego					

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Sygnalizator wewnętrzny	r-g szt	1,87 1			
50	KNR AL-01 0108/04 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Sygnalizator zewnętrzny	r-g szt	4,75 1			
51	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych 2,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka p.poż	r-g szt	1,55 1			
52	Kalkulacja własna Dostarczenie i wprogramowanie kart zbliżeniowych 20,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Karta zbliżeniowa	r-g szt	0,42 1			
53	KNR AL-01 0701/01 Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Komputer do obsługi systemu z monitorem	r-g kpl	33,7 1			
54	KNR AL-01 0604/02 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych 1,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	11,5			
55	KNR AL-01 0307/03 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego 11,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	2,89			
56	KNR AL-01 0307/04 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących 6,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	2,33			
57	KNR AL-01 0307/02 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali 6,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	3,94			
LAN						
58	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego 2 100,00 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Kabel U/FTP kat. 6a	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1			
59	KNR AT-14 0105/02 Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 53,00 szt Robocizna Monterzy Materiały Adapter 45x45 1-portowy	r-g szt	0,237 (1)			

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Złącze RJ45 Adapter 45x45 2-portowy	szt szt	1 (26)			
60	KNR 5-01 0818/01 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, 4-parowych 53,00 koniec Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III	r-g r-g	0,16 1,72			
61	KNR 5-08 0111/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 250,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurowe karbowane Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1097 1,04 2,5			
62	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 53,00 pomiar Robocizna Monterzy Monterzy	r-g r-g	0,5 0,5			
CCTV						
63	KNR AL-01 0501/01 Montaż wewnętrznej kamery TVU 2,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kamera IP wewnętrzna Puszka do kamery wewnętrznej Złącze RJ45	r-g szt szt szt	3,36 1 1 1			
64	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery TVU 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kamera IP zewnętrzna Puszka kamery zewnętrznej Złącze RJ45	r-g szt szt szt	9,25 1 1 1			
65	KNR AL-01 0503/02 Montaż cyfrowego wizyjnego detektora ruchu 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rejestrator 8-kanalowy ze switchem Dysk twardy 6TB	r-g szt szt	3,25 1 2			
66	KNR AL-01 0501/03 Montaż monitora TVU 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Monitor 24"	r-g szt	1,93 1			
67	KNR AL-01 0502/02 Montaż multipleksowego przełącznika wizji do 4 wejść video 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ekstender HDMI na IP Przewód HDMI	r-g szt szt	5,08 1 2			

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
68	KNR 5-08 0109/05 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 100,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurkowe karbowane Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5			
69	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego 130,00 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Kabel U/FTP kat. 6a	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1			
70	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 5,00 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,85			
Instalacja przyzywowa						
71	KNR AL-01 0110/01 Montaż zestawu instalacji przyzywowej 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały System przywoławczy Zestaw z zasilaczem	r-g szt	8,47 1			
72	KNR 5-08 0213/01 Przewody kabelkowe miedziane w powłoce polwinitowej, o przekroju do 6mm ² , układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych 25,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód 4x1 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0504 1,04 2,5			
Instalacja radiokomunikacyjna						
73	KNR 5-06 0901/01 Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z 3 kierunkami odciągów, o wysokości 12m z 2 segmentów 1,00 maszt Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Konstrukcje masztu	r-g r-g kpl	75,66 19,38 1			
74	KNR 5-06 1003/01 Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m 1,00 antenę Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Antena radiokomunikacyjna	r-g r-g szt	10,91 1,71 1			
75	KNR AL-01 0114/02 Montaż skrzynki uziemiającej z wyposażeniem 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Skrzynka uziemiająca z wyposażeniem	r-g kpl	0,308 1			
76	KNR 5-06 1206/04 Instalacja przewodów uziemiających o przekroju 35mm ² , na masztach 20,00 m					

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Monterzy gr.II	r-g	0,68			
	Materiały Drut ocynkowany fi8	m	1,04			
77	KNR 5-06 1301/06 Wykonanie sieci uziemienia antenowego ułożonego w ziemi na głębokości 30cm, przewodem miedzianym o średnicy 4mm, w gruncie kategorii IV 10,00 m					
	Robocizna Monterzy gr.II	r-g	0,3522			
	Monterzy gr.IV	r-g	0,0054			
	Materiały Taśma odgromowa	m	1,1			
78	KNR 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) 20,00 m					
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0406			
	Materiały Przewód koncentryczny	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	10			
79	Kalkulacja własna Przywrócenie elewacji do stanu pierwotnego 1,00 kpl					
80	Kalkulacja własna Wykonanie pomiarów 1,00 pomiar					
System videodomofonu						
81	KNR AL-01 0501/02 Montaż panelu natynkowego 2,00 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	9,25			
	Materiały Panel natynkowy	szt	1			
82	KNR AL-01 0501/03 Montaż monitora słuchawkowego 1,00 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,93			
	Materiały Monitor słuchawkowy	szt	1			
83	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego 75,00 m					
	Robocizna Monterzy	r-g	0,0085			
	Monterzy	r-g	0,0085			
	Materiały Przewód UTPw kat 5e	m	1,1			
	Razem					

Posterunek Policji w Nawojowej

Nr	Opis robót	Wartość
	Elektryka	
	Alarm+KD	
	LAN	
	CCTV	
	Instalacja przyzywowa	
	Instalacja radiokomunikacyjna	
	System videodomofonu	
	Razem	

Posterunek Policji w Nawojowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,210		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	56,901		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	165,246		
4	Monterzy gr.II	r-g	113,382		
5	Monterzy gr.III	r-g	112,250		
6	Monterzy gr.IV	r-g	0,054		
7	Monterzy	r-g	104,831		
8	Robotnicy gr.I	r-g	1,051		
9	Robotnicy	r-g	599,315		
	Razem		1 154,240		

Posterunek Policji w Nawojowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter 45x45 1-portowy	szt	1,000		
2	Adapter 45x45 2-portowy	szt	26,000		
3	Akumulator 18Ah/12V	szt	1,000		
4	Akumulator 7Ah/12V	szt	6,000		
5	Antena radiokomunikacyjna	szt	1,000		
6	Centrala alarmowa 64	szt	1,000		
7	Czujka p.poż	szt	2,000		
8	Czujnik pir+glass	szt	11,000		
9	Czytnik kart zbliżeniowych	szt	11,000		
10	Drut ocynkowany fi8	m	20,800		
11	Dysk twardy 6TB	szt	2,000		
12	Ekspander 8 wejść	szt	1,000		
13	Ekspander do KD	szt	6,000		
14	Ekstender HDMI na IP	szt	1,000		
15	Gniazda podtynkowe hermetyczne pojedyncze	szt	15,000		
16	Gniazda podwójne	szt	23,460		
17	Gniazda pojedyncze	szt	12,240		
18	Gniazda x2 na listwę pcv	szt	18,000		
19	Gniazda x2 zas gwarantowanego na listwę pcv	szt	10,000		
20	Gniazdo zasilania gwarantowanego	szt	11,220		
21	Kabel U/FTP kat. 6a	m	2 453,000		
22	Kabel UTP kat.5e	m	5,500		
23	Kamera IP wewnętrzna	szt	2,000		
24	Kamera IP zewnętrzna	szt	3,000		
25	Kanał instalacyjny z pokrywą	m	124,800		
26	Karta zbiżeniowa	szt	20,000		
27	Kółki rozporowe plastikowe	szt	492,000		
28	Komputer do obsługi systemu z monitorem	kpl	1,000		
29	Konstrukcje masztu	kpl	1,000		
30	Kontrola zaniku faz	szt	2,000		
31	Łącznik schodowy	szt	4,000		
32	Łącznik świecznikowy	szt	10,000		
33	Łączniki (różne)	szt	16,800		
34	Łączniki instalacyjne	szt	3,000		
35	Manipulator strefowy	szt	1,000		
36	Manipulator LCD	szt	3,000		
37	Moduł internetowy	szt	1,000		
38	Monitor 24"	szt	1,000		
39	Monitor słuchawkowy	szt	1,000		
40	Obudowa centrali alarmowej	szt	1,000		
41	Obudowa modułu KD	szt	6,000		
42	Odgłęźniki natynkowo-wtynkowe	szt	30,600		
43	Panel natynkowy	szt	2,000		
44	Przewód 4x1	m	26,000		
45	Przewód HDMI	szt	2,000		
46	Przewód koncentryczny	m	20,800		
47	Przewód OMY 2x1,5	m	31,200		
48	Przewód UTPw kat 5e	m	82,500		
49	Przewód YDTY 8x0,5	m	436,800		
50	Przewód YDY 3x2,5	m	786,800		
51	Przewód YDYp 3x1,5	m	390,000		
52	Przewód YDYp 4x1,5	m	78,000		
53	Przewód YKY 3x2,5	m	36,400		
54	Przewód YLY 5x16	m	93,600		
55	Przycisk awaryjnego zwalniania elektrozaczeu	szt	5,000		
56	Przycisk napadowy	szt	2,000		
57	Przycisk zwalnający elektrozaczep	szt	1,000		
58	Puszka do kamery wewnętrznej	szt	2,000		
59	Puszka kamery zewnętrznej	szt	3,000		
60	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	60,700		
61	Ramka na 4 moduły	szt	14,000		
62	Ramka na 8 modułów	szt	11,000		
63	Rejestrator 8-kanałowy ze switchem	szt	1,000		
64	Rewizja podłogowa	szt	5,000		
65	Rozdzielnia 5x12	szt	2,000		
66	Rozłącznik izolacyjny 100A	szt	2,000		

Posterunek Policji w Nawojowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Rura karbowana do ziemi 75mm	m	33,000		
68	Rury winidurkowe karbowane	m	644,800		
69	Skrzynka uziemiająca z wyposażeniem	kpl	1,000		
70	Studzienka telekomunikacyjna	szt	1,000		
71	Sygnalizator wewnętrzny	szt	1,000		
72	Sygnalizator zewnętrzny	szt	1,000		
73	System przywoławczy Zestaw z zasilaczem	szt	1,000		
74	Taśma odgromowa	m	11,000		
75	Wyłącznik nadprądowy B10	szt	8,000		
76	Wyłącznik nadprądowy B16	szt	21,000		
77	Wyłącznik nadprądowy C10	szt	21,680		
78	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 16A A 10mA	szt	7,000		
79	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A A 30mA	szt	7,000		
80	Zasilacz buforowy 12V 4A	szt	6,000		
81	Złącze RJ45	szt	58,000		
	Razem				

Posterunek Policji w Nawojowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	3,627		
	Razem		3,627		