

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Posterunek Policji w Wiznie
ADRES INWESTYCJI : Wizna
INWESTOR : Urząd Gminy w Wiznie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Matel WZliR KWP w Białymstoku (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2018r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót elektrycznych i teletechnicznych obejmuje;

- demontaż istniejących instalacji elektrycznych wraz z osprzętem
- montaż WLZ zalicznikowy
- montaż rozdzielni głównej elektrycznej w Posterunku
- wykonanie instalacji elektrycznych oświetleniowych i gniazd wtykowych
- wykonanie instalacji napięcia dedykowanego z gniazdami Data 230V
- montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych
- wykonanie instalacji okablowania strukturalnego z montażem szafy dystrybucyjnej z wyposażeniem
- montaż systemu sygnalizacji włamania i napadu
- wykonanie instalacji łączności radiowej
- wykonanie pomiarów elektrycznych i logicznych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR-W 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
7	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
8	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
9	KNNR 5 d.1 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNR 4-01 d.1 0330-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0,20	m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
11	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia RWN 2x12 modułów z drzwiczkami metalowymi z zamkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik izolacyjny typu FRX 301 40A lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż modułowego ogranicznika przepięć B+C 2p do jednofazowej sieci 230V np. Dehnquard M TN 275 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.1 0407-01 analogia	Lampka modułowa1-f	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B10A-30mA , typ AC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16A-30mA , typ AC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C16A-30mA , typ A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
19	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
20	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej - wy- łącznik 1-biegunowy pt 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej - przy- cisk dzwonekowy pt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtytkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w ramce 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
24	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 230V/Z hermetyczne IP44 pt 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtytkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo Pt 230V DATA (czerwone) 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
26	d.1 analiza indy- widualna	Ramka 4-krotna 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ² 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
28	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ² 198	m m	 198,000	
				RAZEM	198,000
29	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa ewakuacyjna naścienna z piktogramem LED 1W , 1 H 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu TORINO LED 2x14,5 , PAR-S , 4000K lub równoważna 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - opra- wa typu Roma LED 24W OPAL 4000K lub równoważna 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa Plafon LED 19W , min. 2050 lm , 4000K typu Plafon LED Modena MINI 19W lub równoważny 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa zewnętrzna plafon LED 230V , 15W , IP54 , IK 10 , 1100lm , 4000K , dwustopniowy mikrofalowy czuj- nik ruchu(20% mocy po zmierzchu , 100% mocy po wykryciu ruchu) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa prostokątna LED IP 54 - nr policyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.1 0410-02	Wentylatory ściennie fi 125 , 230V , 185m ³ /h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - elektryczna suszarka do rąk , ok. 1640W , ok. 4m ³ /min. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 230V jednotowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.1 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNNR 5 d.1 0201-04 poz. zastępcza	Przewody izolowane YDY 3x6 wciągane do rur	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
40	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
41	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		225	szt.żył	225,000	
				RAZEM	225,000
42	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR-W 9 d.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		12	punkt	12,000	
				RAZEM	12,000
47	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż na elewacji budynku plafonu z logo POLICJA świecącego własnym światłem (oświetlenie LED) wyposażonego w wyłącznik(automat) zmierzchowy , o wymiarach ok. 190cmx120cm (szczegóły wg Księgi Standardyzacji komend i komisariatów Policji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		System SSWiN			
48	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR AL-01 d.2 0101-03 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych- centrala Integra Plus 64 w obudowie przystosowanej do montażu dodatkowych modułów wejściowych , z zasilaczem i akumulatorem 18Ah/12V - lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR AL-01 d.2 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji- syntezy mowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² YTDY 6x0,5układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
52	KNR AL-01 d.2 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - czujka dualna PIR+MW Silver- lub równoważna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR AL-01 d.2 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
54	KNR AL-01 d.2 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk napadowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR AL-01 d.2 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator LCD z podświetlaną klawiaturą 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
56	KNR AL-01 d.2 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
58	KNR AL-01 d.2 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		Instalacje teletechniczne			
59	KNR AT-14 d.3 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących 12U- Szafa wisząca 19", 12RU, 600x450mm, zdejmowane ścianki boczne, typu CATlink CL-W19-12U-450 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
60	KNR AT-15 d.3 0112-01	Panel rozdzielczy 19" 24xRJ45 kat.6 np. LOGILINK NP 0048 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
61	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Alantec PZ071U do szafy rack 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
62	KNR AL-01 d.3 0112-05 poz. zastępcza	Montaż zasilacza buforowego 24V, 2A , 55W Mean Well AD-55C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63	KNR AT-15 d.3 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej dł. 2m 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
64	KNR AL-01 d.3 0112-05 poz. zastępcza	Montaż zasilacza buforowego 48 V, 2,8 A , 155W Mean Well AD-155C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
65	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah- akumulator MWL 9Ah/12V MW Power Long Life z kompletem wsówek konektorowych do podłączenia 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
66	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka do szafy Rack 19" z przednim mocowaniem, 350mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.3 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
68	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - skrętka UTP 4x2x0,5 kat.6 305	m m	 305,000	 305,000
				RAZEM	305,000
69	KNR 5-05 d.3 0207-04	Zarobienie, rozszybie na gniazdkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 12	końc. kabl. końc. kabl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
70	KNR 5-05 d.3 0205-07 analogia	Zarobienie, rozszybie na gniazdkach skrętki UTP 4x2x0,5 -modułRJ45 12	końc. kabl. końc. kabl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.3 0308-03 poz. zastępcza	Gniazda pt 2xRJ45 kat 6	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
4		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
73	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem- linka LgY 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
74	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - linka LgY 6mm ²	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
76	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77	KNNR 5 d.4 0406-01 poz. zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- szyna wyrównawcza K-12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 5 d.4 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
81	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Instalacje łączności radiowej			
84	KNR 5-06 d.5 1003-01 z.o. 2.4.	Demontaż pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości do 10 m	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 5-06 d.5 1006-03 z.o. 2.4.	Demontaż przyłącza antenowego o długości do 30 m	przyłącz.		
		1	przyłącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 5-06 d.5 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych - antena stacjonarna dookólna typu 3282/11 dł. 5m RADMOR na pasmo 164-174MHz w komplecie z uchwytem i wtykiem typu N i z wysięgnikiem lub równoważna	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 5-14 d.5 0412-01 analogia	Montaż odgromników antenowych na gotowej konstrukcji z szyną miedzianą o wym. 300x40x10mm - Odgromnik IS-B50LN-C2 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 d.5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
90	KNR 5-06 d.5 1006-04 analogia	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 35 m w rurze instalacyjnej RL37 , Kabel antenowy typ RF 1/2" zakończony wtykami typu "N" lub równoważny	przy- łącz.		
		1	przy- łącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.5 0206-01 poz. zastę- pca	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - skrętka FTP kat. 5e zewnętrzna , ekranowana, żelowana	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
92	KNR 5-06 d.5 1202-02	Montaż obejm dwudzielnych na maszcie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000