
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie szlabanu na wjeździe do obiektów Komendy Miejskiej Policji w Łomży przy ul. Nowogrodzkiej
39

ADRES INWESTYCJI : 18-400 Łomża, ul. Nowogrodzka 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Matel WZliR KWP w Białymstoku (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 2016-08-11

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót obejmuje;

- ułożenie ruraru do szlabanu i czytników kart zbliżeniowych kontroli dostępu pod nawierzchnią wjazdu wraz z odbudową nawierzchni
- dostawę i montaż na fundamencie szlabanu elektromechanicznego np. typu Nice M7 BAR lub równoważnego
- montaż kabli zasilających i sterujących do szlabanu w rurach osłonowych, w listwach instalacyjnych oraz na linkach nośnych
- montaż systemu kontroli dostępu z czytnikami dalekiego zasięgu do sterowania szlabanem wraz z ułożeniem oprzewodowania i zaprogramowaniem 150 kart użytkownika
- montaż zestawu wideofonowego do komunikacji szlaban - dyspozytornia
- podłączenie i uruchomienie urządzeń

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szlaban z fundamentem i czytnikami KD w KMP Łomża					
1		Okablowanie			
d.1	KNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu. Długość przebicia do 30cm, średnica rury do 25mm 3	szt szt	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
d.1	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane dopodłoża gipsowego, gazobetonowego - listwa LN 25x16 20	m m	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
d.1	KNR 5-06 1208-04	Montaż masztu wsporczego długości 3m z rury stalowej fi 32mm z obejmami montażowymi do sciany 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
d.1	KNR 5-08 0706-01	Montaż linek nośnych oraz uchwytów stalowych typu "U501". Montaż linek o średnicy do 8 mm, pojedyncze. rozpiętość przęsła do 20 mm 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu betonowym , rura instalacyjna z PCV RB 28mm 30	m m	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² . Kabel YKY 3x2,5 25	m m	 25.0000	
				RAZEM	25.0000
d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² . Kabel U/UTP kat.5e, żel, zewnętrzny. 40	m m	 40.0000	
				RAZEM	40.0000
d.1	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych. Przewód kabelkowy o łącznymprzekroju żył do 7,5mm ² . Kabel YKY 3x2,5. 30	m m	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
d.1	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych. Przewód kabelkowy o łącznymprzekroju żył do 7,5mm ² . Kabel U/UTP kat.5e, żel, zewnętrzny. 60	m m	 60.0000	
				RAZEM	60.0000
d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² . Kabel YKY 3x2,5. 30	m m	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² . Kabel U/UTP kat.5e, żel, zewnętrzny. 60	m m	 60.0000	
				RAZEM	60.0000
d.1	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm 12	m m	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grubości 3cm 3	m ² m ²	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
d.1	KNR 2-31 0810-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnionymi spoinami 3	m ² m ²	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
d.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grubości 12cm 6	m ² m ²	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
d.1	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 13	m m	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 13	m m	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
d.1	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Rura Arot DVK 50.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
19	KNR 5-01 d.1 0602-11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Kabel U/UTP kat.5e, żel, zewnętrzny. 46	m		
			m	46.0000	
				RAZEM	46.0000
20	KNR 5-01 d.1 0602-07	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Kabel YKY 3x2,5. 11	m		
			m	11.0000	
				RAZEM	11.0000
21	KNR 2-01 d.1 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli wykopanych w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 13	m		
			m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
22	KNR 2-31 d.1 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie kat. III-IV 6.5	m ²		
			m ²	6.5000	
				RAZEM	6.5000
23	KNR 2-31 d.1 0113-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub. 15cm wykonywane ręcznie 6	m ²		
			m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
24	KNR 2-31 d.1 0307-02	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na nowej podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową - materiał z demontażu 3	m ²		
			m ²	3.0000	
				RAZEM	3.0000
25	KNR 2-31 d.1 0313-05	Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego żwirowych - warstwa wiążąca grubości 2cm 3	m ²		
			m ²	3.0000	
				RAZEM	3.0000
26	KNR 2-31 d.1 0314-05	Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego żwirowych - warstwa ścierna grubości 2cm 3	m ²		
			m ²	3.0000	
				RAZEM	3.0000
2		Szlaban.			
27	KNR 2-01 d.2 0307-03	Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. IV taczkami na odległość do 10m. Wykop pod fundament szlabanu. 0.24	m ³		
			m ³	0.2400	
				RAZEM	0.2400
28	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m ³ . Fundament pod szlaban. 0.24	m ³		
			m ³	0.2400	
				RAZEM	0.2400
29	KNR 2-02 d.2 1808-06	Analogia. Montaż jednostki centralnej szlabanu elektromechanicznego przeznaczonego do pracy bardzo intensywnej (min. 200cykli/h) , moment obrotowy min. 300 Nm - typu M7BAR lub równoważnej 1	kpl		
			kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
30	KNR 5-08 d.2 0701-2	Montaż ramienia szlabanu o dł. łącznej 6m (ramię szlabanu typu XBA15 3m x 2 szt, listwy ochronne na ramię typu XBA13 2 szt , nalepki ostrzegawcze typu WA10 -1 kpl, listwy aluminiowe pod ramię typu WA13 2m -2kpl, łącznik ramienia szlabanu typu XBA9 - 1szt, lub równoważne) 1	szt		
			szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
31	KNR 2-25 d.2 0419-02	Słupki do znaków drogowych. Budowa - słupki do znaków drogowych-z rur stalowych # 70 mm. Podpora ramienia szlabanu stała - np. typu WA11 lub równoważna 1	szt		
			szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
32	KNR AL-01 d.2 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego. Sygnalizator optyczny (lampa błyskowa) zewn. Montaż diodowych świateł ostrzegawczych typu XBA6 lub równoważne 1	szt		
			szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
33	KNR AL-01 d.2 0207-02	Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych. Bariera aktywna podczerwieni zewnętrzna. Montaż kompletu fotokomórek typu EPMB lub równoważnych wraz z kolumną do fotokomórek 1	szt		
			szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
34	KNR AL-01 d.2 0204-01	Montaż czujki napadowej. Przycisk ręczny. Przycisk z wizytówką (otwóz, zamknij) 2	szt		
			szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 4 żył	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	KNNR 5 d.2 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 8 żył	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
37	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel nn do 4 żył	odci- nek odci- nek	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
38	KNR 4-03 d.2 1203-03	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel sterowniczy do 20 żył	odci- nek odci- nek	4.0000	
		4			
				RAZEM	4.0000
39	własna. d.2	Programowanie, sprawdzenie, regulacja, uruchomienie szlabanu.		1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
3		Kontrola dostępu			
40	KNR 5-08 d.3 0703-11	Montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie. Konstrukcja wsporcza do 5 kg. montowane na ścianie do 4 mocowań. Wspornik do czytnika i wideofonu	szt		
		dł. ok 0,5m wraz z blachownicą do montażu urządzeń	szt	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
41	KNR 2-25 d.3 0419-02	Słupki do znaków drogowych. Budowa - słupki do znaków drogowych-z rur sta- lowych # 70 mm. Kolumna do czytnika- wys. ok. 1m	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
42	KNR 2-31 d.3 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne; masa 1m barier 24,0kg. Bariera ochronna czytnika typu bariera drogowa U-12a lub równoważna	m		
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
43	KNR AL-01 d.3 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - identyfikacja PIN-kodu. Czytnik identyfikujący PIN-kod. Czytnik dalekiego zasięgu typu GP60, zewnętrzny, za- sięg 60cm - lub równoważny	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
44	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki). Kontro- ler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych - 1. Kontroler typu PR402DR (lub równoważny)	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
45	KNR AL-01 d.3 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu. Za- instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku. Interfejs komunikacyjny USB-RS485, RCI-2	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
46	KNR AL-01 d.3 0112-02	Montaż zasilacza. Zasilacz 12 V DC , min. 1A , na szynę DIN.	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
47	KNNR 5 d.3 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 8 żył	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
48	KNR 4-03 d.3 1203-03	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel sterowniczy do 20 żył	odci- nek odci- nek	3.0000	
		3			
				RAZEM	3.0000
49	KNR AL-01 d.3 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu. Próby pomontażowe czytnika identyfi- kującego	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
50	KNR AL-01 d.3 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu. Próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
51	KNR AL-01 d.3 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu. System kontroli dostępu o ilości ste- rowników (kontrolerów magistrali) - 1	uru- cho- mien		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	uru- cho- mien	1.0000	
				RAZEM	1.0000
52	Kalkulacja d.3 własna	Zaprogramowanie 150 szt kart magnetycznych użytkownika	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4		Wideofon			
53	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Kamera TVU zewnętrzna. Kamera wideofonu - stacja bramowa typu S6B lub równoważna	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
54	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Monitor TVU. Monitor wideofonu 7" panoramiczny TFT LCD 800x480 ,głośnomówiący, bezsłuchawkowy ,z funkcją sterowania elektrozaczechu - np. typu M323B lub równoważny	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
55	KNR AL-01 d.4 0112-03	Montaż zasilacza. Zasilacz wideofonu.	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
56	KNNR 5 d.4 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 8 żył	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
57	KNNR 5 d.4 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel 2-żyłowy	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
58	KNR 4-03 d.4 1203-03	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel sterowniczy do 20 żył	odci- nek odci- nek	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
59	KNR 4-03 d.4 1203-02	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel sterowniczy do 4 żył	odci- nek odci- nek	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
60	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU. Linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5		Zasilanie			
61	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg. Obudowa rozdzielnicy na zabezpieczenia i zasilacze - rozdzielnia RN2x12 modułów	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
62	KNNR 5 d.5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym B6 / 30mA	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
63	KNNR 5 d.5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10A	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6		Sprawdzenia, pomiary, prace porządkowe.			
64	KNR 4-01 d.6 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km; grunt kat.IV	m ³		
		1	m ³	1.0000	
				RAZEM	1.0000
65	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		4	m ³	4.0000	
				RAZEM	4.0000
66	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba		
		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania wyłącznika	próba		
d.6	1305-02	różnicowo-prądowego - następna	próba	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
68	Kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza.			
d.6	własna			1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Szlaban z fundamentem i czytnikami KD w KMP Łomża			
1	Okablowanie	1	26
2	Szlaban.	27	39
3	Kontrola dostępu	40	52
4	Wideofon	53	60
5	Zasilanie	61	63
6	Sprawdzenia, pomiary, prace porządkowe.	64	68