
PRZEDMIAR ETAP I przebudowa budynku BKS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ
NA TERENIE DROGOWEGO PRZEJŚCIA GRANICZNEGO W BEZLEDACH

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 3/8 OBR. NR 51
GM. BARTOSZYCE
WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

INWESTOR : WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI

ADRES INWESTORA : UL. PIŁSUDSKIEGO 7/9; 10 – 575 OLSZTYN

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kozłowski (Teletechniczna)

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZBUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO			
1	KNNR 5 d.1 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z POLBRUKU	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 d.1 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR AT-03 d.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR AT-03 d.1 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatków za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
		Krotność = 44	m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-31 d.1 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepy- mi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-31 d.1 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepy- mi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 35	m ²	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-01 d.1 0108-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 40 w gr.kat.V-VI, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2		BUDOWA SYSTEMU OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO ORAZ SIECI SZKIELETOWEJ			
8	d.2 kalk. własna	demontaż instalacji teletechnicznych etapami zgodnie z przyjętym harmono- gramem prac	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 d.2 0803-01	Przygotowanie podłoża Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm dla montażu korytka kablowego KIO 85/50	szt.		
		600	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
10	KNR 5-08 d.2 0803-01	Przygotowanie podłoża Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm dla montażu korytka kablowego perforowanego	szt.		
		100x42	szt.	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
11	KNR 4-03 d.2 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	E 0508 d.2 0800-05	Montaż korytek ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW typu KIO 85/50 na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
13	E 0508 d.2 0800-05	Montaż korytek perforowanych (korytek instalacyjnych) z PCW wymiar 100x42 na stropach poprzez przykręcenie do konstrukcji	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm dla montażu konstrukcji pod montaż korytek	szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
15	KNR 5-08 d.2 0712-07	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników lub ceowników dla montaż korytek na suficie, pojedyncze lub składane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien- nych) mocowanych przez przykręcenie na podłożu betonowym	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
17	E 0508 d.2 0800-05 analogia	Montaż i zakończenia listew ściennych (mini korytek kolum instalacyjnych) z PCW na ścianach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek szer. 50 160	m m		
				160.000	
				RAZEM	160.000
19	KNR 5-08 d.2 0808-08	Przygotowanie koryt dla montażu gniazd 2xRJ45 24	cm obw. cm obw.		
				24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR 5-08 d.2 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej 48	szt. szt.		
				48.000	
				RAZEM	48.000
21	KNR 5-08 d.2 0303-13	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa dla montażu gniazd teleinformatycznych 24	szt. szt.		
				24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNR 5-06 d.2 0616-09 analogia	Instalowanie osprzętu dodatkowego: ramek + suportów dla montażu gniazd 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 5-06 d.2 1704-08 analogia	Zainstalowanie gniazd typu 2xRJ45kat.6A w przygotowanym podłożu 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 5-06 d.2 1704-08	Zainstalowanie zaślepek na puszkach gniazd 24	szt. szt.		
				24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 5-08 d.2 0206-01	Kable teleinformatyczne typ UTP 4x2x05 kat.6A o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 1920	m m		
				1920.000	
				RAZEM	1920.000
26	KNR 5-05 d.2 0205-04	Zarobienie,rozszycie na gn. RJ45 i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 4x2 24	końc.k abl. końc.k abl.		
				24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR-W 5-05 d.2 1220-06 analogia	Zainstalowanie szafy dystrybucyjnej (krosowniczej) typ 19" 42U 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-06 d.2 0205-01 analogia	Instalowanie Patch-Paneli 24xRJ45 kat.6A w szafie dystrybucyjnej, teleinformatycznych linii 1	elem. elem.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-06 d.2 0205-01 analogia	Instalowanie Switcha 24porty w szafie dystrybucyjnej, teleinformatycznych linii 1	elem. elem.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-06 d.2 0205-01 analogia	Instalowanie aparatu telefonicznego IP 3	elem. elem.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 5-06 d.2 0205-01	Instalowanie Patch-Paneli kat.3, 50 portów w szafie dystrybucyjnej, teleinformatycznych linii 3	elem. elem.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 5-06 d.2 0205-01	Instalowanie panela wentylacji w szafie dystrybucyjnej, teleinformatycznych linii 1	elem. elem.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-06 d.2 0205-01	Instalowanie panela wieszakowego dla kabli w szafie dystrybucyjnej, teleinformatycznych linii 8	elem. elem.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 5-06 d.2 0205-01	Instalowanie istwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej, teleinformatycznych linii 2	elem. elem.		
				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-06 d.2 0205-01	Instalowanie półki montażowej w szafie dystrybucyjnej, teleinformatycznych linii 4	elem. elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-06 d.2 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu do 10 żył o sr.do 0.9 mm Patch-Cord 2m 24	końc. końc.	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR 5-08 d.2 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu dla uziemienia szaf. 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 5-08 d.2 0201-03	Przygotowania podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNR 5-08 d.2 0206-01	Kable teleinformatyczne typ UTPw 4x2x0.5 kat.6A o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
40	KNR 5-01 d.2 1311-01 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach z uzyskaniem parametrów kat.6A 24	odc. odc.	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR 5-06 d.2 0205-01 analogia	Instalowanie Patch-Paneli opto szafie dystrybucyjnej 2	elem. elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-06 d.2 0205-01 analogia	Instalowanie Patch-Paneli opto w szafie dystrybucyjnej 2	elem. elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-06 d.2 0205-01 analogia	Instalowanie panela dystrybucji napięć w szafie dystrybucyjnej 1	elem. elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08 d.2 0206-01	Kable teleinformatyczne t o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
3		MONITORING CCTV			
45	KNR 5-08 d.3 0206-01	Kable teleinformatyczne typ UTPw 4x2x05 kat.5e o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 860	m m	860.000	
				RAZEM	860.000
46	KNR 5-01 d.3 0612-07	Układanie kabla UTPw o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w istniejącym rurociągu kablowym - pierwszy 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
47	KNR 5-08 d.3 0206-01	Przewody izolowane o przekroju żyły do 1.5 mm2 układane w gotowych korytkach 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
48	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
49	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wsporniki dla kamery TVU zewnętrzna i wewnętrzna 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - konstrukcja wsporcza 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym dla montaż wsporników dla kamer 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR AL-01 d.3 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator CCTV wraz z kompletem licencji na min. 10 kamer oraz integracją z istniejącym systemem CCTV IP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 10	linia linia	 10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR AL-01 d.3 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących z pomiarami tłumienności 10	linia linia	 10.000	
				RAZEM	10.000
4		SYSTEM SWIN ORAZ SKD			
59	KNR 5-08 d.4 0401-06	Przygotowanie podłoża dla zamontowania centrali przeciwwłamaniowej - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR AL-01 d.4 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-06 d.4 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz 230V AC/12V dla centrali 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-08 d.4 0201-03	Przygotowanie podłoża dla przewodów instalacyjnych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
64	KNR 5-08 d.4 0209-01	kabel typ YTKSY 3x2x0,5 układany w tynku łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
65	KNR 5-08 d.4 0206-01	kabel YTKSY3x2x0,5 układane w gotowych korytkach 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
67	KNR 5-08 d.4 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla elementów systemu na ścianie (1 mocow.) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu typu PIR- pasywna podczerwieni 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR AL-01 d.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR AL-01 d.4 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-01 d.4 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym na kabla o 10 parach (sprawdzenie elektryczne obwodów)	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR AL-01 d.4 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR AL-01 d.4 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01 d.4 0304-06	Przez/analogię Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi, bramofon (2 komplety)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR AL-01 d.4 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.4 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR AL-01 d.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNR AL-01 d.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych - KAC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR AL-01 d.4 0304-06	Przez/analogię Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	d.4 kalk. własna	Aktualizacja wizualizacji Continuum	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000