

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt modernizacji i rozbudowy istniejącego budynku wagi o pomieszczenie sanitarne wraz z instalacją nową wagi dynamicznej na terenie DPG Bobrowniki - Bierestowica
ADRES INWESTYCJI : Obręb Bobrowniki, gm Gródek, dz Nr 245/3
INWESTOR : Wojewoda Podlaski
ADRES INWESTORA : 15 – 213 Białystok, ul. Mickiewicza 3
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Redo (INSTALACJE TELETECHNICZNE)
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
1.1		Istniejący punkt dystrybucyjny			
1 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patchcord S/FTP Cat. 6A LSOH, długość 1m 7	kpl. kpl.	 7,00	 7,00
2 d.1.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Zasilacz awaryjny UPS o mocy 5000VA + pakiet akumulatorów do montażu w szafie RACK 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.2		Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe			
3 d.1.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 5	głst. szt.	 5,00	 5,00
4 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
5 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
6 d.1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-45 kat.6A STP, 568A/B - 7 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 7 szt. 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
7 d.1.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patchcord S/FTP Cat. 6A LSOH, długość 3m 7	kpl. kpl.	 7,00	 7,00
1.3		Instalacja okablowania strukturalnego - przewody, rury ochronne			
8 d.1.3	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie 40	m m	 40,00	 40,00
9 d.1.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	 40,00	 40,00
10 d.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,10	 0,10
11 d.1.3	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnica do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm 40	m m	 40,00	 40,00
12 d.1.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przewód S/FTP kat. 6A 650MHz LSZH 100	m m	 100,00	 100,00
13 d.1.3	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 7	odc. odc.	 7,00	 7,00
2		Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV			
2.1		Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV			
14 d.2.1	KNR-W 4-03 1001-110	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie 40	m m	 40,00	 40,00
15 d.2.1	KNR-W 4-03 1012-020	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	 40,00	 40,00
16 d.2.1	KNR 4-03 1014-010	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,10	 0,10
				RAZEM	0,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach(średnica do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm 40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
18 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przewód S/FTP outdoor kat. 6A 650MHz LSZH 400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
19 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Kabel HDMI AWG23 15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
20 d.2.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym kabel HDMI AWG23 dł. 3mb 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2.1	KNNR 5- 0301-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.2.1	KNNR 5- 0303-030	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - Metalowa puszka połączeniowa 9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
23 d.2.1	KNR-W 5-08 0808-0400	Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe) 20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
2.2		Montaż urządzeń instalacji CCTV			
24 d.2.2	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Moduł 16 ograniczników przepięcia 19"/1U 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.2	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - adapter Gigabit PoE 12 portowy 19"/1U + zasilacz 24VDC/5A 120W 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka ruchoma 400mm 19"/1U 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania, sterowanie IP 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator wizyjny 16 kanałów 1080p 256Mbps, 1xHDMI, 1xVGA, RAID 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Dysk twardy HDD 6TB 6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
30 d.2.2	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zasilacz PoE 60W 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.2.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patchcord S/FTP Cat. 6A LSOH, długość 1m 18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
32 d.2.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Serwer zarządzający/stacja robocza z 1 kartą sieciową montowany w szafie RACK 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 43" 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2.2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Uchwyt ścienny regulowany 32"-55", max 60kg	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR AL-01 d.2.2 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 21,5"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR AL-01 d.2.2 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronnik przeciwprzepięciowy IP PoE	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
37	KNR AL-01 d.2.2 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna stacjonarna D/N IP 5MP z obiektywem 2,7-13,5mm, PoE	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
38	KNR AL-01 d.2.2 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - adapter słupowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
39	KNR AL-01 d.2.2 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna stacjonarna 24MP (4x6MP), obiektyw: 5,5mm, F1.8 (kąt widzenia 180st.)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR AT-14 d.2.2 0107-01	Montaż gniazd Audio-Video HDMI montowane w puszcze p/t - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV			
41	KNR AL-01 d.2.3 0506-020	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		11	linia	11,00	
				RAZEM	11,00
42	KNR AL-01 d.2.3 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		11	linia	11,00	
				RAZEM	11,00
43	KNR AL-01 d.2.3 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacja systemu kontroli dostępu KD			
3.1		Urządzenia KD			
44	KNR AL-01 d.3.1 0201-01	Demontaż istniejącego przycisku wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR AL-01 d.3.1 0201-01	Montaż przycisku wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR AL-01 d.3.1 0201-01	Demontaż istniejącego rygla elektromagnetycznego - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR AL-01 d.3.1 0201-01	Zwora elektromagnetyczna 12VDC, 540kg - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Punkty przyłączeniowe, przewody sterownicze			
48	KNR-W 4-03 d.3.2 1001-110	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
49	KNR-W 4-03 d.3.2 1012-020	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
50	KNR 4-03 d.3.2 1014-010	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,02	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
51	KNR-W 5-08 d.3.2 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnica do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przewód YTDY 6x0,5mm ² 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
53 d.3.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przewód OMY2x1,0mm ² 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.3		Badania i pomiary			
54 d.3.3	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.3.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Budowa zewnętrznej kanalizacji kablowej			
4.1		Budowa zewnętrznej kanalizacji kablowej			
56 d.4.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych optymalnych np. typu SKR-1 w gruncie kat.II 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.4.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych optymalnych np. typu SK-1 w gruncie kat.II 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.4.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura HDPE 110/6.3mm 44	m m	44,00	
				RAZEM	44,00
59 d.4.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - rura HDPE 110/6.3mm 21	m m	21,00	
				RAZEM	21,00
60 d.4.1	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy h=4m + fundament typu B-60 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.4.1	KNR 5-01 0401-02	Demontaż istniejącej ramy i pokrywy studni kablowej typu SK-2 w gruncie kat.II 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.4.1	KNR 5-01 0505-02	Wymiana ramy i pokrywy istniejącej studni kablowej na komplet ciężki wzmocnionej klasy D400 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 160mm na istniejącej kanalizacji kablowej 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00