

Nadleśnictwo Nidzica

ul. Dębowa 2A, 13-100 Nidzica

KOSZTORYS ŚLEPY TELETECHNICZNE

NAZWA INWESTYCJI : Budynek administracyjno - biurowy
ADRES INWESTYCJI : dz. 3320/5, obr. Nibork Drugi, gm. Nidzica
INWESTOR : Nadleśnictwo Nidzica
ADRES INWESTORA : ul. Dębowa 2A, 13-100 Nidzica

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Trasy kablowe			
1.1		Prace przygotowawcze			
1.1.1	KNR AT-13 0104-15	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm - przepusty w ścianach	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
2		Teleinformatyczna sieć strukturalna			
2.1	45314310-7	Ułożenie przewodów			
2.1.1	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		456	m kab- la	456.000	
				RAZEM	456.000
2.1.2	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		
		236	m kab- la	236.000	
				RAZEM	236.000
2.1.3	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.2	45314320-0	Montaż gniazd			
2.2.1		ZPD			
2.2.1	KNR AT-10 .1 0105-01	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2.2.2		ZPŚ			
2.2.2	KNR AT-15 .1 0108-01	Montaż gniazda światłowodowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.3	45314320-0	Szafa BPD			
2.3.1	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.3	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.4	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.5	KNR AT-10 0106-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.6	KNR AT-10 0109-08	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.7	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.8	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - rejestrator IP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45314320-0	Kable krosowe			
2.4.1	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	45312200-9	System alarmowy			
3.1		Ułożenie przewodów			
3.1.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - przewód magistrali	m kab- la		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		123	m kab- la	123.000	
				RAZEM	123.000
3.2		Montaż elementów SA			
3.2.1	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.3	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny - analogia ethernetowy moduł komunikacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu <i>Czujka ruchu PIR + MW - ISC-BDL2-WP12GE</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2.6	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45312200-9	System monitoringu			
4.1		Ułożenie przewodów			
4.1.1	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		74	m kab- la	74.000	
				RAZEM	74.000
4.2		Montaż elementów monitoringu			
4.2.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Budowa kanalizacji kablowej			
5.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójną lekką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - analogia rury osłonowe	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5.4	ZN-97/TP S.A.-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5.5	ZN-97/TP S.A.-039 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - analogia wciąganie do rur ochronnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Trasy kablowe						
1.1		Prace przygotowawcze						
1.1.1	KNR AT-13 0104-15	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm - przepusty w ścianach przedmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warminsko-mazurskie) 1.473 r-g/szt.	r-g	39.7710	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1.01 szt/szt.	szt	27.2700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Teleinformatyczna sieć strukturalna						
2.1	45314310-7	Ułożenie przewodów						
2.1.1	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm przedmiar = 456 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 0.0172 r-g/m kabla	r-g	7.8432	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel F/UTP kat.6A LSZH 1 m/m kabla	m	456.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2.1.2	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy przedmiar = 236 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 0.0212 r-g/m kabla	r-g	5.0032	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel światłowodowy MM 4G 50/125 OM3 1.1 m/m kabla	m	259.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2.1.3	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 0.48 r-g/szt.	r-g	6.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- spawarka światłowodowa 0.48 m-g/szt.	m-g	6.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Ułożenie przewodów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45314320-0	Montaż gniazd						
2.2.1		ZPD						
2.2.1.1	KNR AT-10 0105-01	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 0.1 r-g/szt.	r-g	2.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Adapter 45x45mm dla 1xRJ45 0.5 szt./szt.	szt.	12.5000	0.0000		0.00	
4*		Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 0.5 szt./szt.	szt.	12.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				ZPD
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		ZPŚ						
2.2.2.1	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazda światłowodowego przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warminsko-mazurskie) 0.32 r-g/szt.	r-g	4.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Adapter podwójny 2xLC duplex 1 kpl./szt.	kpl.	13.0000	0.0000		0.00	
3*		Adapter LC/PC duplex MM 2 szt./szt.	szt.	26.0000	0.0000		0.00	
4*		Pigtail LC OM3 MM 1 szt./szt.	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
5*		Obudowa na 4 spawy światłowodowe 1 szt./szt.	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				ZPŚ
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Montaż gniazd
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	45314320-0	Szafa BPD						
2.3.1	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warminsko-mazurskie) 0.64 r-g/kpl.	r-g	0.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2.3.2	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warminsko-mazurskie) 0.22 r-g/kpl.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 6x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2.3.3	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warminsko-mazurskie) 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		zasilacz awaryjny 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2.3.4	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warminsko-mazurskie) 0.44 r-g/kpl.	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2.3.5	KNR AT-10 0106-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warminsko-mazurskie) 0.45 r-g/szt.	r-g	0.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Panel 24xRJ45 1U, bez modułów 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Moduł RJ45 kat.6A STP 24 szt./szt.	szt.	48.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2.3.6	KNR AT-10 0109-08	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 4 r-g/szt.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel 19" 1U z gniazdami 24xSC 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka światłowodowa 4 m-g/szt.	m-g	4.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2.3.7	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2.3.8	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - rejestrator IP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		rejestrator IP 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Szafa BPD
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	45314320-0	Kable krosowe						
2.4.1	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 0.081 r-g/szt.	r-g	2.0250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A LSZH 0,5m 1 szt/szt.	szt	25.0000	0.0000		0.00	
3*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A LSZH 1m 1 szt/szt.	szt	25.0000	0.0000		0.00	
4*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A LSZH 2m 1 szt/szt.	szt	25.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Kable krosowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Teleinformatyczna sieć strukturalna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45312200-9	System alarmowy						
3.1		Ułożenie przewodów						
3.1.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - przewód magistrali przedmiar = 123 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 0.017 r-g/m kabla	r-g	2.0910	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 1.04 m/m kabla	m	127.9200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Ułożenie przewodów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Montaż elementów SA						
3.2.1	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 27.5 r-g/szt.	r-g	27.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta główna centrali alarmowej od 8 do 32 - INTEGRA 32 1 [1]/szt.	1	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Obudowa uniwersalna z polistyrenu (tworzywo z niepalniaczem), natynkowa z miejscem na transformator i akumulator 17Ah - OPU-3 P 1 [1]/szt.	1	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Transformator 230V/18V AC do obudowy, 40VA - TR 40 VA 1 [1]/szt.	1	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3.2.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 2.5 r-g/szt.	r-g	2.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 17Ah 1 [1]/szt.	1	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3.2.3	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny - analogia ethernetowy moduł komunikacyjny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 3.26 r-g/szt.	r-g	3.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ethernetowy moduł komunikacyjny - ETHM-1 Plus 1 m/szt.	m	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3.2.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 9.67 r-g/szt.	r-g	9.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Manipulator LCD (typ I; zielone podświetlenie) INT-KLCD-GR 1 [1]/szt.	1	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3.2.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu <i>Czujka ruchu PIR + MW - ISC-BDL2-WP12GE</i> przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 1.87 r-g/szt.	r-g	14.9600	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czujka ruchu PIR + MW - ISC-BDL2-WP12GE 1 szt./szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3.2.6	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmiń- sko-mazurskie) 4.75 r-g/szt.	r-g	4.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator zewnętrzny - SP-4003 R 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Montaż elementów SA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System alarmowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45312200-9	System monitoringu						
4.1		Ułożenie przewodów						
4.1.1	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm przedmiar = 74 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 0.0172 r-g/m kabla	r-g	1.2728	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel F/UTP kat.6A LSZH 1 m/m kabla	m	74.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Ułożenie przewodów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Montaż elementów monitoringu						
4.2.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 9.25 r-g/szt.	r-g	46.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kamera stałopozycyjna IP 1 [1]/szt.	1	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 1.85 r-g/linia	r-g	1.8500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4.2.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 1.54 r-g/linia	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Montaż elementów monitoringu		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				System monitoringu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Budowa kanalizacji kablowej						
5.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK -1 w gruncie kategorii III. przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warminsko-mazurskie) 12.76 r-g/szt.	r-g	25.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.05 m³/szt.	m³	0.1000	0.0000		0.00	
3*		cement 0.007 t/szt.	t	0.0140	0.0000		0.00	
4*		piasek 0.014 m³/szt.	m³	0.0280	0.0000		0.00	
5*		studnia prefabrykowana SK-1 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		lakier asfaltowy 0.88 dm³/szt.	dm³	1.7600	0.0000		0.00	
7*		tabliczka oznaczeniowa 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
8*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
9*		naboje do wstrzeliwania 4 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
10*		woda 0.004 m³/szt.	m³	0.0080	0.0000		0.00	
11*		farba olejna 0.01 dm³/szt.	dm³	0.0200	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.71 m-g/szt.	m-g	3.4200	0.0000			0.00
13*		samochód samowyładowczy do 5 t 4.42 m-g/szt.	m-g	8.8400	0.0000			0.00
14*		żuraw samochodowy do 4 t 2.06 m-g/szt.	m-g	4.1200	0.0000			0.00
15*		ubijak spalinowy 3.51 m-g/szt.	m-g	7.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5.2	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warminsko-mazurskie) 3.4 r-g/szt.	r-g	6.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 6 szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki stalowe do wstrzeliwania 6 szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
4*		naboje do wstrzeliwania 6 szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
5*		pokrywa z listwami 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 1.7 m-g/szt.	m-g	3.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5.3	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - analogia rury osłonowej przedmiar = 9 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 0.3009 r-g/m	r-g	2.7081	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, HDPE - 110/6,3 mm 1.03 m/m	m	9.2700	0.0000		0.00	
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0.16 szt./m	szt.	1.4400	0.0000		0.00	
4*		Taśma ostrzegawcza do światłowodów z wkładką stalową, z nadrukiem, o szerokości 100 mm 1030*0.001=1.03 m/m	m	9.2700	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0.0135 m-g/m	m-g	0.1215	0.0000			0.00
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0104 m-g/m	m-g	0.0936	0.0000			0.00
7*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.0269 m-g/m	m-g	0.2421	0.0000			0.00
8*		ubijak spalinowy 0.0925 m-g/m	m-g	0.8325	0.0000			0.00
9*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0.1246 m-g/m	m-g	1.1214	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5.4	ZN-97/TP S.A.-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 1548.2*0.001=1.5482 r-g/m	r-g	24.7712	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli optotelekomunikacyjnych HDPE, z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - 40/3,7 mm 1030*0.001=1.03 m/m	m	16.4800	0.0000		0.00	
3*		Taśma ostrzegawcza do światłowodów z wkładką stalową, z nadrukiem, o szerokości 100 mm 1030*0.001=1.03 m/m	m	16.4800	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 10.5*0.001=0.0105 m-g/m	m-g	0.1680	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 42*0.001=0.042 m-g/m	m-g	0.6720	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5.5	ZN-97/TP S.A.-039 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - analogia wciąganie do rur ochronnych przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (warmińsko-mazurskie) 0.2834 r-g/m	r-g	2.5506	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli optotelekomunikacyjnych HDPE, z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - 40/3,7 mm 1.03 m/m	m	9.2700	0.0000		0.00	
3*		przywieszka identyfikacyjna 0.02 szt./m	szt.	0.1800	0.0000		0.00	
4*		wspornik dwukablowy 0.02 szt./m	szt.	0.1800	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelka końców rur HDPE 0.02 szt/m	szt	0.1800	0.0000		0.00	
6*		uszczelki rur kanalizacji pierwotnej 0.02 kpl./m	kpl.	0.1800	0.0000		0.00	
7*		pianka poliuretanowa 0.0037 kg/m	kg	0.0333	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0362 m-g/m	m-g	0.3258	0.0000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0389 m-g/m	m-g	0.3501	0.0000			0.00
10*		wciągarka ręczna 0.0141 m-g/m	m-g	0.1269	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Budowa kanalizacji kablowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł