

Przedmiar robót

Instalacja Okablowania Strukturalnego

Obiekt	Placówka Terenowa KRUS w Bytowie
Kod CPV	45314000-1, 45314310-7
Budowa	Bytów ul. Szarych Szeregów DZ.NR 60/4,60/5
Inwestor	Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Centrala w Warszawie Al. Niepodległości 190 00-608 Warszawa
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa PROJEKTOR" mgr inż. Renata Kuczyńska 16-400 Suwałki, ul. Noniewicza 93C

Sporz. dził mgr inż. Mariusz Kope

grudzie 2009

Placówka Terenowa KRUS w Bytowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilo
	Trasy kablowe		
1	ST 1.5.1 Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - rurę do 25 mm	otw.	4,000
2	ST 1.5.1 Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - rurę do 25 mm	otw.	11,000
3	ST 1.5.1 Montaż listew ściennych z PCV na cianach i sufitach betonowych za pomocą kołków -rozporowych-listwa elektroinstalacyjna typu LN50x20	m	70,000
4	ST 1.5.1 Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m	22,000
5	ST 1.5.1 Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m	30,000
6	ST 1.2.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - skrętka U/UTP LS0H, kat 6	m	1.322,000
7	ST 1.2.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YTKSY	m	30,000
8	ST 1.2.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód uziemiający typu LgY 16	m	30,000
	Montaż urządzeń		
9	ST 1.2.1 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - adapter natynkowy podstawowy OPTIMA/POLO	szt.	15,000
10	ST 1.2.1 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - adapter natynkowy rozszerzony OPTIMA/POLO	szt.	39,000
11	ST 1.2.1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż ramki - ramka potrójna	szt.	6,000
12	ST 1.2.1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż ramki - ramka poczwórna	szt.	9,000
13	ST 1.2.1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo komputerowe RM 2xRJ45	szt.	24,000
14	ST 1.2.1 Montaż złącz RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - kabel przyłaczniowy U/UTP, kat. 6, 3m RM	szt.	20,000
15	ST 1.2.1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	24,000
16	ST 1.2.1 Zainstalowanie przełącznic o liczbie obwodów do 100 na cianie z betonu - Skrzynka Venus CME (RM nr.R308798)	szt.	1,000
17	ST 1.2.1 Montaż gnieźdnika przełącznicowego	szt.	1,000
18	ST 1.2.1 Montaż łączówki	szt.	6,000
19	ST 1.5.1 Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	1,000
20	ST 1.2.1 Montaż ochronnika krosowego - Magazynek z odgromnikami (RM nr.300061)	szt.	2,000
21	ST 1.2.1 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - SZAF 42U 800x800	kpl.	1,000
22	ST 1.2.1 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny, z termostatem, rack	kpl.	2,000
23	ST 1.2.1 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa wieszak 1U	kpl.	6,000
24	ST 1.2.1 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa wieszak 2U	kpl.	6,000
25	ST 1.2.1 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ciany szafy	kpl.	2,000
26	ST 1.2.1 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca, 5x230V	kpl.	2,000
27	ST 1.2.1 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym, U/UTP, 1m, kat. 6	kpl.	50,000

Placówka Terenowa KRUS w Bytowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilo
28	ST 1.2.1 Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - uchwyty boczne	kpl.	6,000
29	ST 1.2.1 Monta paneli rozdzielczych w przygotowanych stela ach 19" - panel rozdzielczy telefoniczny	szt.	1,000
30	ST 1.5.1 Rozszycie kabli zako czeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,ł czówkach i gniezdnikach na przeł cznicy	kon.kabl.	1,000
31	ST 1.2.1 Monta paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem nieekranowanym w przygotowanych stela ach 19" - panel rozdzielczy GLOBAL RM	szt.	1,000
32	ST 1.2.1 Monta paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stela ach 19" - monta modułu RJ45 w panelu	szt.	50,000
33	ST 1.2.1 Monta zł cza RJ45 na skr tce 4-parowej	szt.	48,000
34	ST 1.2.1 Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne, przeł cznik 48xRJ45	kpl.	1,000
35	ST 1.2.1 Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podło u z cegły lub drewna /aparat telefoniczny przewodowy standardowy	szt.	13,000
36	ST 1.2.1 Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podło u z cegły lub drewna /aparat telefoniczny systemowy	szt.	2,000
37	ST 1.2.1 Centrala telefoniczna cyfrowa SLICAN CCT-1668.EU - 24 linie wewn trzne analog/4cyfr/ 4 linii miejskich, kompletna	m	1,000
Pomiary dynamiczne			
38	ST 1.5.1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	48,000
39	ST 1.5.1 Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

Placówka Terenowa KRUS w Bytowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilo	Cena	Warto
1	Adapter natynkowy podstawowy OPTIMA/POLO	szt	15,000		
2	Adapter natynkowy rozszerzający OPTIMA/POLO	szt	39,000		
3	Akumulator dla serwera CCT-1668.L i CCT-1668.EU – CCT.LEU-AKU	szt	1,000		
4	Aparat systemowy CTS-202	szt	2,000		
5	Aparat telefoniczny KX-TS2300PD	szt	13,000		
6	Benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,500		
7	Connection module 10xRJ45/u (RM nr R35116)	szt	1,000		
8	Connection Module Holder Global (RM nr.R35403)	szt	13,000		
9	Etykieta opisowa	szt	24,000		
10	Gniazdo komputerowe REICHLE + DE - MASSARI, 8 pinowe, 2 x RJ 45, kategoria 6, podwójne nieekranowane, z polem opisowym (12030402)	szt	24,000		
11	Gwoździe stalowe	kg	0,040		
12	Kabel krosowy, Cat 6, U/UTP, 4P, 1.0m LS0H (RM nr R302310)	szt	50,000		
13	Kabel krosowy, Cat 6, U/UTP, 4P, 3.0m LS0H (RM nr R302313)	szt	20,000		
14	Kabel nieekranowany Cat.6 U/UTP 4x2x0.5 LSZH (RM nr 35057)	m	1.374,880		
15	Kabel YTKSY 10x2x0.5	m	31,200		
16	Kanał instalacyjny KI60x40.1	m	22,880		
17	Kanał instalacyjny KIO85x50	m	31,200		
18	Kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	140,000		
19	Kolki rozporowe plastikowe	szt	221,400		
20	Koszulka izolacyjna	m	0,400		
21	Listwa elektroinstalacyjna typu LN50x20.1	m	77,000		
22	Łączniki (różne)	szt	35,360		
23	Łączówka różn. 10par (RM nr.R300040)	szt	6,000		
24	Magazynek z odgromnikami (RM nr.300061)	szt	2,000		
25	Moduł 4 analogowych linii miejskich (FSK) – CCT.EU.M-4ASS	szt	1,000		
26	Moduł 4 portów ISDN BRI So i 2 cyfrowych telefonów systemowych CTS-202, CTS-202.Plus – CCT.EU.M-4S2U	szt	1,000		
27	Moduł 8 analogowych linii wewnętrznych – CCT.EU.M-8AB	szt	1,000		
28	Moduł Cat.6 1xRJ45/u (RM nr.R302373)	szt	50,000		
29	Ogranicznik RJ45 na RJ11/12 (RM nr R310835)	szt	20,000		
30	Panel 19" 3U Global Patchpanel max 60xRJ45/u (RM nr.R35409)	szt	1,000		
31	Panel wentylacyjny PWD-4W	kpl	2,000		
32	Panel z wieszakami 1U plastic(RM nr. R306179)	kpl	12,000		
33	Panel z wieszakami 2U plastic (RM nr.R306180)	kpl	18,000		
34	Panel zasilający co-filtrujący, 5x220V/10A,2U (ZPAS LZ-30F)	kpl	2,000		
35	Patchpanel linii miejskich 19" 1U (RM nr. R35115)	szt	1,000		
36	Półka na dodatkowy sprzęt aktywny 3U (RM nr.R24069-03)	kpl	2,000		
37	Przewody LgY 16 mm ² 450/750V	m	31,200		
38	Ramka poczwórna OPTIMA/POLO	szt	9,000		
39	Ramka potrójna OPTIMA/POLO	szt	6,000		
40	Serwer CCT-1668.EU (0x16, VoIP ready) – CCT-1668.EU	kpl	1,000		
41	Skrzynka Venus CME (RM nr.R308798)	szt	1,000		
42	Spirytus denaturowy	dm3	0,100		
43	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,020		
44	Switch 48 Port RJ45 - AT-GS950/48	szt	1,000		
45	SZAFKA 42U 800x800 ZPAS (SZB-017-17AA-11-0000)Z COKOŁEM	kpl	1,000		
46	Szyna uziemiająca (RM nr.300092)	szt	1,000		
47	Śruba M4x20 z nakrętką	szt	12,000		
48	Śruba M6x20 z nakrętką	szt	6,000		
49	Termostat KTS 1141	szt	2,000		
50	Uchwyty boczne (RM nr R306181)	szt	6,000		
51	Załącznik Blind Cover (RM nr R35117)	szt	4,000		
52	Załącznik do panela Global Blind Cover (RM nr.R35401)	szt	3,000		
53	Załącznik slotu karty z wkretami dla CCT-1668.EU – CCT.EU.MBNK	szt	9,000		
54	Zatrząsk kolorowy czerwony (RM nr R302349)	szt	30,000		
55	Zatrząsk kolorowy zielony (RM nr R302348)	szt	20,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Przedmiar robót

System sygnalizacji włamania oraz instalacji przyzywowej

Obiekt	Placówka Terenowa KRUS w Bytowie
Kod CPV	45312200-9
Budowa	Bytów ul. Szarych Szeregów DZ.NR 60/4,60/5
Inwestor	Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Centrala w Warszawie Al. Niepodległości 190 00-608 Warszawa
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa PROJEKTOR" mgr inż. Renata Kuczyńska 16-400 Suwałki, ul. Noniewicza 93C

Sporz. dził mgr inż. Mariusz Kope

grudzie 2009

Placówka Terenowa KRUS w Bytowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilo
Trasy kablowe wewn trzne			
1	ST 1.6.1 Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - r.rury do 25 mm	otw.	14,000
2	ST 1.6.1 Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - r.rury do 25 mm	otw.	20,000
3	ST 1.6.1 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	110,000
4	ST 1.3.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewody kabelkowe YTKSYekw 3x2x0.5	m	610,000
5	ST 1.3.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewody kabelkowe YTKSYekw 5x2x0.5	m	110,000
6	ST 1.3.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewody kabelkowe OMY 2x1	m	10,000
Montaż centrali alarmowej i podcentrali			
7	ST 1.6.1 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.	48,000
8	ST 1.3.2 Montaż obudowy o wielkości do 12 HE-obudowa centrali	szt.	1,000
9	ST 1.3.2 Montaż obudowy o wielkości do 6 HE-obudowa podcentrali DHX75M	szt.	1,000
10	ST 1.3.2 Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych-płyta główna centrali alarmowej	szt.	1,000
11	ST 1.3.2 Montaż zasilacza do 12 V/1A/7Ah-zasilanie zwory FE321	szt.	1,000
12	ST 1.3.2 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 16 adresów-moduł podcentrali 16wej	szt.	2,000
13	ST 1.3.2 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akum. 18Ah	szt.	1,000
14	ST 1.3.2 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akum. 7,2Ah	szt.	1,000
Montaż elementów systemu alarmowego			
15	ST 1.3.2 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewn. trzniego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1,000
16	ST 1.3.2 Montaż sygnalizatora akustycznego wewn. trzniego lub zewn. trzniego	szt.	2,000
17	ST 1.3.2 Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyfowa	szt.	2,000
18	ST 1.3.2 Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.	2,000
19	ST 1.3.2 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - IR120C	szt.	18,000
20	ST 1.3.2 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - IR200C	szt.	2,000
21	ST 1.3.2 Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.	1,000
22	ST 1.3.2 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	2,000
23	ST 1.3.2 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	1,000
24	ST 1.3.2 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	1,000
25	ST 1.3.2 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.	1,000
26	ST 1.3.2 Montaż przycisku wyjścia	szt.	1,000
27	ST 1.3.2 Montaż przycisku ewakuacyjnego	szt.	1,000
28	ST 1.3.2 Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy powiadowych-przycisków na cegle	szt.	5,000
29	ST 1.3.2 Montaż transformatora ENSTO	szt.	1,000

Placówka Terenowa KRUS w Bytowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilo
30	ST 1.3.2 Monta przycisku poci gowego	szt.	1,000
31	ST 1.3.2 Monta kasownika	szt.	1,000
32	ST 1.3.2 Monta lampki	szt.	2,000
Programowanie i uruchomienie systemu			
33	ST 1.8 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000
34	ST 1.8 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.	34,000
35	ST 1.8 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt	1,000
36	ST 1.8 Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000
37	ST 1.8 Szkolenie obsługi	kpl	1,000

Placówka Terenowa KRUS w Bytowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilo	Cena	Warto
1	Akumulator 12V/18Ah	szt	1,000		
2	Akumulator 12V/7,2Ah	szt	2,000		
3	Czujka magnetyczna MC470	szt	1,000		
4	Czujka ruchu IR120C	szt	18,000		
5	Czujka ruchu IR200C	szt	2,000		
6	Czujka ruchu IRM270C	szt	2,000		
7	Czujka stłuczenia szkła AGB600	szt	1,000		
8	Czytnik kart zblieniowych CS1700	szt	1,000		
9	Karty zblieniowe komplet 10szt. ATS1475	szt	2,000		
10	Kasownik FEH 1001 ENSTO	szt	1,000		
11	Klawiatura LCD CS5500	szt	2,000		
12	Kołki rozporowe plastikowe	szt	106,000		
13	Lampka z buczkiem FIM 1200 ENSTO	szt	2,000		
14	Moduł rozszerze CS216	szt	2,000		
15	Obudowa do centrali 17/TRP40/CSX75 AWO 218	szt	1,000		
16	Obudowa klawiatury WO362	szt	2,000		
17	Obudowa modułów rozszerze DHX75M	szt	1,000		
18	Płyta centrali MBC575	szt	1,000		
19	Przekładnik 12V/2A	szt	1,000		
20	Przewody kabelkowe OMY 2x1	m	10,400		
21	Przewody kabelkowe YTKSYekw 3x2x0.5	m	634,400		
22	Przewody kabelkowe YTKSYekw 5x2x0.5	m	114,400		
23	Przycisk awaryjny DM700G z puszką i szybkiem	szt	1,000		
24	Przycisk pociągowy FAP 3002 ENSTO	szt	1,000		
25	Przycisk wyjścia ACA001	szt	1,000		
26	Puszka podtynkowa pojedyncza	szt	2,000		
27	Puszka podtynkowa potrójna	szt	1,000		
28	Ramka pojedyncza typ 2511 ENSTO	szt	5,000		
29	Ramka potrójna typ 2513 ENSTO	szt	5,000		
30	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny AS506 z własnym zasilaniem	szt	1,000		
31	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny AS270	szt	2,000		
32	Transformator FLM 1000 ENSTO	szt	1,000		
33	Zasilacz 12V/1A/7Ah	szt	1,000		
34	Zwora FE 321	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Przedmiar robót

System Wykrywania i Sygnalizacji Po aru

Obiekt	Placówka Terenowa KRUS w Bytowie
Kod CPV	45312100-8
Budowa	Bytów ul. Szarych Szeregów DZ.NR 60/4,60/5
Inwestor	Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Centrala w Warszawie Al. Niepodległości 190 00-608 Warszawa
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa PROJEKTOR" mgr in . Renata Kuczy ska 16-400 Suwałki, ul. Noniewicza 93C

Sporz dził mgr in . Mariusz Kope

grudzie 2009

Placówka Terenowa KRUS w Bytowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilo
	Trasy Kablowe		
1	ST 1.5.1 Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.	27,000
2	ST 1.5.1 Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 30 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.	3,000
3	ST 1.5.1 Monta przepustów rurowych w cianie - długość przepustu do 1 m - rzeźw. trzyna rury do 25 mm	przepust.	15,000
4	ST 1.5.1 Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	130,000
5	ST 1.5.1 Rury winidurowe o r. do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podł. u innym niż beton	m	130,000
6	ST 1.5.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wci. gane do rur-przewody kabelkowe typ YnTKSY2x2x0.8	m	315,000
7	ST 1.5.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ci. gach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m	45,000
8	ST 1.5.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podł. u innym niż betonowe - przewód ogniotrwały typ HDGs 2x1	m	45,000
9	ST 1.5.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podł. u innym niż betonowe - przewód zasilania centrali typu YDY o 3x1.5/750V	m	10,000
10	ST 1.5.1 Zaprawianie bruzd - r. czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,250
11	ST 1.5.1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	130,000
12	ST 1.7 Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7- żyłowy	odc.	37,000
13	ST 1.7 Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	37,000
	Monta elementów systemu		
14	ST 1.2.2 Przygotowanie podł. a pod osprz. t instalacyjny mocowany przez przykr. cenie do kołków plastikowych osadzonych w podł. u betonowym - przygotowanie podł. a pod monta. gniazd czujek	szt.	32,000
15	ST 1.2.3 Monta. gniazd po. arowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy po. arowych - czujek - gniazdo czujki po. arowej	szt.	32,000
16	ST 1.2.3 Monta. czujek po. arowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna dymu	szt.	26,000
17	ST 1.2.3 Monta. czujek po. arowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka dwusensorowa optyczno-temperaturowa	szt.	5,000
18	ST 1.2.3 Monta. czujek po. arowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.	1,000
19	ST 1.2.2 Przygotowanie podł. a pod osprz. t instalacyjny mocowany przez przykr. cenie do kołków plastikowych osadzonych w podł. u ceglany - przygotowanie podł. a do monta. u wska. ników zadziałania	szt.	22,000
20	ST 1.2.3 Monta. dodatkowych urz. dze. i elementów SAP - dodatkowe wn. trzowe wska. niki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	22,000
21	ST 1.2.2 Przygotowanie podł. a pod osprz. t instalacyjny mocowany przez przykr. cenie do kołków plastikowych osadzonych w podł. u ceglany - przygotowanie podł. a do monta. u ROP-ów,	szt.	3,000
22	ST 1.2.3 Monta. gniazd po. arowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy po. arowych - czujek - gniazdo ROPA	szt.	3,000
23	ST 1.2.3 Monta. r. cznych ostrzegaczy po. arowych - przycisk typu konwencjonalnego - r. czny ostrzegacz po. arowy, razem z puszk. do monta. u powierzchniowego.	szt.	3,000
24	ST 1.2.2 Przygotowanie podł. a pod osprz. t instalacyjny mocowany przez przykr. cenie do kołków plastikowych osadzonych w podł. u ceglany - przygotowanie podł. a do monta. u sygnalizatorów,	szt.	2,000
25	ST 1.2.3 Monta. sygnalizatora akustycznego wewn. trznego	szt.	2,000
26	ST 1.2.2 Podł. czenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	74,000
27	ST 1.2.2 Przygotowanie podł. a pod osprz. t instalacyjny mocowany przez przykr. cenie do kołków plastikowych osadzonych w podł. u ceglany - przygotowanie podł. a do monta. u centrali po. arowej		

Placówka Terenowa KRUS w Bytowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilo
		szt.	1,000
28	ST 1.2.3 Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1,000
29	ST 1.2.2 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie zasilania centrali SSP	szt. żył	4,000
30	ST 1.2.3 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2,000
31	ST 1.2.3 Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizacyjny wykorzystujący sieć bezprzewodową - podłączenie instalacji SAP do monitoringu dróg radiowo	szt.	1,000
32	ST 1.2.2 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000
33	ST 1.7 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.	4,000
34	ST 1.7 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.	1,000
35	ST 1.7 Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000
36	ST 1.7 Szkolenie obsługi	kpl	1,000

Placówka Terenowa KRUS w Bytowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilo	Cena	Warto
1	Akumulator bezobsługowy, elowy 12V/7.2Ah	szt	2,000		
2	Cement portlandzki CEM 1	t	0,048		
3	Centrala pomiarowa FC 1004A - 4 linie konwencjonalne	szt	1,000		
4	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,040		
5	Czujka optyczna OP320C	szt	26,000		
6	Czujka optyczno-temperaturowa OH320C	szt	5,000		
7	Czujka temperaturowa HI320C	szt	1,000		
8	Gniazdo czujek pomiarowych SO320	szt	32,000		
9	Gniazdo do ROP typ FDMH291-R	szt	3,000		
10	Kołki kotwiące	szt	4,000		
11	Kołki rozporowe plastikowe	szt	118,000		
12	Komunikator do monitoringu z akumulatorem 7Ah	kpl	1,000		
13	Piasek do betonów	m3	0,275		
14	Przewody kabelkowe HDGs 2x1	m	46,800		
15	Przewody kabelkowe typu YnTKSY2x2x0,8mm2	m	374,400		
16	Przewody kabelkowe YDY o 3x1.5	m	10,400		
17	Ręczny ostrzegacz pomiarowy DM1101	szt	3,000		
18	Rury winidurkowe RB 25	m	150,800		
19	Sygnalizator akustyczny SA-K7 z puszką PIP-1A	szt	2,000		
20	Uchwyty	szt	121,500		
21	Wskaźnik zadziałania AI320	szt	22,000		
22	Złotki do rur RB 25	szt	53,300		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			