

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku
ADRES INWESTYCJI : al.J.Piłsudskiego 2
INWESTOR : GMINA Dąbrowa Górnicza
ADRES INWESTORA : 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul.Graniczna 21
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2014

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Inst. niskoprądowe			
1	System Sygnalizacji Pożaru	1	40
1.1	Demontaż urządzeń Systemu Sygnalizacji Pożaru i Systemu oddymiania	1	15
1.2	Montaż urządzeń Systemu Sygnalizacji Pożaru i Oddymiania - poprzednio demontowanych	16	25
1.3	Montaż urządzeń Systemu Sygnalizacji Pożaru i Systemu Oddymiania - nowych	26	33
1.4	Pozostałe prace	34	40
2	System Telewizji Dozorowej	41	60
2.1	Demontaż urządzeń Systemu Telewizji Dozorowej	41	48
2.2	Montaż urządzeń Systemu Telewizji Dozorowej - poprzednio demontowanych	49	54
2.3	Montaż urządzeń Systemu Telewizji Dozorowej - nowych	55	56
2.4	Pozostałe prace	57	60
3	System Sygnalizacji Włamania i Napadu, Kontrola Dostępu	61	101
3.1	Demontaż urządzeń Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu, Kontrola Dostępu	61	73
3.2	Montaż urządzeń Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu, Kontroli Dostępu - poprzednio demontowanych	74	83
3.3	Montaż urządzeń Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu, Kontroli Dostępu - nowych	84	87
3.4	Pozostałe prace	88	101
4	Domofon, sterowanie bramą wjazdową oraz szlabanem	102	105

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Inst. niskoprądowe					
1		System Sygnalizacji Pożaru			
1.1		Demontaż urządzeń Systemu Sygnalizacji Pożaru i Systemu oddymiania			
d.1.1	1 ST-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 8+28+28+29+32+32+1	szt.		
			szt.	158.000	
				RAZEM	158.000
d.1.1	2 ST-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 1+3+1	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	3 ST-01	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 158+5	szt.		
			szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
d.1.1	4 ST-01	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 1+1+1+1+1+1+1	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.1	5 ST-01	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 5+6+6+6+7	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1.1	6 ST-01	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno- akustycznego 1+3+2+2+2+3+1	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1.1	7 ST-01	Demontaż do ponownego montażu kompaktowej centrali alarmowej - centrali oddymiania 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	8 ST-01	Demontaż do ponownego montażu - przycisk przewietrzania 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	9 ST-01	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 ST-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 1+4	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	11 ST-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatura 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	12 ST-01	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 5+1	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	13 ST-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	14 ST-01	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	15 ST-01	Demontaż demolacyjny akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż urządzeń Systemu Sygnalizacji Pożaru i Oddymiania - poprzednio demontowanych			
d.1.2	16 ST-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu z demontażu 8+28+28+29+32+32+1	szt.		
			szt.	158.000	
				RAZEM	158.000
d.1.2	17 ST-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury z demontażu 1+3+1	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.2	18 ST-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek z demontażu	szt.		

Remont budynku Dąbrowa Górnicza - przedmiar.PRD.ATH

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		158+5	szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
19 d.1.2	ST-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek z demontażu 14+2	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.1.2	ST-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego z demontażu 1+1+1+1+1+1+1	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1.2	ST-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem z demontażu 5+6+6+6+7	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1.2	ST-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego z demontażu 1+3+2+2+2+3+1	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.1.2	ST-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru - centrali alarmowej z demontażu 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.2	ST-01	Montaż przycisk przewietrzania z demontażu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	ST-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania z demontażu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Montaż urządzeń Sysytemu Sygnalizacji Pożaru i Systemu Oddymiania - nowych			
26 d.1.3	ST-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 3+5+4+1+1	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
27 d.1.3	ST-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.3	ST-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.1.3	ST-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	ST-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	ST-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania 1+1+1+1	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1.3	ST-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.3	ST-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł przekaźnikowy NC/NO 240VAC w obudowie n/t 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4		Pozostałe prace			
34 d.1.4	ST-01	Czyszczenie oraz zabezpieczenie zdemontowanych urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.4	ST-01	Przeniesienie centrali do nowej lokalizacji 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.4	ST-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		

Remont budynku Dąbrowa Górnicza - przedmiar.PRD.ATH

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
37 d.1.4	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
38 d.1.4	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
39 d.1.4	ST-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.4	ST-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		System Telewizji Dozorowej			
2.1		Demontaż urządzeń Systemu Telewizji Dozorowej			
41 d.2.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.2.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - klawiatura sterująca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexer	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.1	ST-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.1	ST-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Montaż urządzeń Systemu Telewizji Dozorowej - poprzednio demontowanych			
49 d.2.2	ST-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2.2	ST-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna z demontażu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.2.2	ST-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.2	ST-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.2	ST-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - klawiatura sterująca z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	ST-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexer z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	

Remont budynku Dąbrowa Górnicza - przedmiar.PR.D.ATH

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
2.3		Montaż urządzeń Systemu Telewizji Dozorowej - nowych			
55 d.2.3	ST-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.3	ST-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Pozostałe prace			
57 d.2.4	ST-01	Czyszczenie oraz zabezpieczenie zdemontowanych urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.4	ST-01	Konfiguracja kamer	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.4	ST-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		11	linia	11.000	
				RAZEM	11.000
60 d.2.4	ST-01	Pomiary, protokoły, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		System Sygnalizacji Włamania i Napadu, Kontrola Dostępu			
3.1		Demontaż urządzeń Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu, Kontrola Dostępu			
61 d.3.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2+20+12+9+12+17+1	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
62 d.3.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu czujki otwarcia - czujka magnetyczna	szt.		
		1+3+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.3.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - czytnik	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - klawiatura sterująca	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu modułu do 8 adresów - ekspander wejść	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.3.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów blokujących - zamek szyfrowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3.1	ST-01	Demontaż do ponownego montażu modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3.1	ST-01	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.3.1	ST-01	Demontaż demolacyjny czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		1	szt.	1.000	

Remont budynku Dąbrowa Górnicza - przedmiar.PRD.ATH

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
73 d.3.1	ST-01	Demontaż demolacyjny akumulatora bezobsługowego o poj.17Ah, 12V	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2		Montaż urządzeń Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu, Kontroli Dostępu - poprzednio demontowanych			
74 d.3.2	ST-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni z demontażu	szt.		
		2+20+12+9+12+17+1	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
75 d.3.2	ST-01	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna z demontażu	szt.		
		1+3+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.3.2	ST-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik z demontażu	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.3.2	ST-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3.2	ST-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3.2	ST-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sterująca z demontażu	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3.2	ST-01	Montaż modułu do 8 adresów - ekspander wejść z demontażu	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.3.2	ST-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3.2	ST-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek szyfrowy z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.2	ST-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Montaż urządzeń Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu, Kontroli Dostępu - nowych			
84 d.3.3	ST-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		7+6+2+1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
85 d.3.3	ST-01	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna	szt.		
		5+3	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.3.3	ST-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sterująca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.3	ST-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah, 12V	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.4		Pozostałe prace			
88 d.3.4	ST-01	Czyszczenie oraz zabezpieczenie zdemontowanych urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3.4	ST-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
90 d.3.4	ST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000

Remont budynku Dąbrowa Górnicza - przedmiar.PRD.ATH

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3.4	ST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3.13	m	3.130	
				RAZEM	3.130
92 d.3.4	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód YTKSY 3x2x0,5	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
93 d.3.4	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - przewód FTP 4x2x0,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
94 d.3.4	ST-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3.4	ST-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
96 d.3.4	ST-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.4	ST-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.3.4	ST-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.3.4	ST-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.3.4	ST-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
101 d.3.4	ST-01	Pomiary, protokoły, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Domofon, sterowanie bramą wjazdową oraz szlabanem			
102 d.4	ST-01	Przeniesienie panelu domofonowego do pomieszczenia ochrony	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4	ST-01	Przeniesienie sterowania szlabanem do pomieszczenia ochrony	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4	ST-01	Przeniesienie sterowania bramą wjazdową do pomieszczenia ochrony	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4	ST-01	Pomiary, protokoły, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000