

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : MUZEUM ŻOŁNIERZY WYKLĘTYCH W OSTROŁĘCE
 ADRES INWESTYCJI : TR AUGUTTA 19, 07-410 OSTROŁĘKA
 INWESTOR : MUZEUM ŻOŁNIERZY WYKLĘTYCH W OSTROŁĘCE
 ADRES INWESTORA : TR AUGUTTA 19, 07-410 OSTROŁĘKA
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. GRZEGORZ TADKIEWICZ (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : INŻ. JACEK OSUCH (ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA)
 DATA OPRACOWANIA : 16.04.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PROJEKT WYKONAWCZY SSP - WYSTAWY STAŁEJ W MUZEUM ŻOŁNIERZY WYKŁĘTYCH W OSTROŁĘCE						
1			IT 1 CCTV (POZA ZAKRESEM)			
2			IT 2 SKD (POZA ZAKRESEM)			
3			IT 3 SSWIN (POZA ZAKRESEM)			
4			IT 4 LAN (POZA ZAKRESEM)			
5			IT 5 PZT TELETECHNIKA (POZA ZAKRESEM)			
6			IT AV/IT (POZA ZAKRESEM)			
7			IT 7 SSP			
7.1			Okablowanie -SSP			
1	SST-d.7.1	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
	1.5		9	lin.	9.000	
					RAZEM	9.000
2	SST-d.7.1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
	1.5		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3	SST-d.7.1	analiza indywidualna	Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych	kpl		
	1.5		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4	SST-d.7.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
	1.5		560	m	560.000	
					RAZEM	560.000
5	SST-d.7.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
	1.5		560	m	560.000	
					RAZEM	560.000
6	SST-d.7.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - zaprawa według wytycznych projektu architektury.	m ³		
	1.5		0.003	m ³	0.003	
					RAZEM	0.003
7	SST-d.7.1	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
	1.5		32	otw.	32.000	
					RAZEM	32.000
8	SST-d.7.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rury winidurkowe RGHF 25	m		
	1.5		560	m	560.000	
					RAZEM	560.000
9	SST-d.7.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym uchwytów do RLHF 25	m		
	1.5		560	m	560.000	
					RAZEM	560.000
10	SST-d.7.1	KNR 5-08 0107-02 analogia	Rury elektroinstalacyjne RL22 czarne na uchwytach czarnych RL22 czarny	m		
	1.5		540	m	540.000	
					RAZEM	540.000
11	SST-d.7.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury RL22 czarne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym uchwytów do UZ22	m		
	1.5		540	m	540.000	
					RAZEM	540.000
12	SST-d.7.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
13	SST-d.7.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
			1100	m	1100.000	
					RAZEM	1100.000
14	SST-d.7.1	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
			Uchwyty kablowe 280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
15	SST-d.7.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
16	SST-d.7.1	ZN-97/TP S.A.-039 0503-04 analogia	Wciąganie kabli do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm bez warstwy poślizgowej.	km		
			0.75	km	0.750	
					RAZEM	0.750
7.2			Budynke A			
17	SST-d.7.2	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali sterująca oddymianiem (poza zakresem)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	SST-d.7.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo	szt.		
			57	szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
19	SST-d.7.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensorowa	szt.		
			57	szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
20	SST-d.7.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			Wskaźnik zadziałania 18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
21	SST-d.7.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne podłączenie siłownika oddymiania	szt.		
			puszka łączeniowa PH90 4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
22	SST-d.7.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne przycisk oddymiania i przewietrzania (poza zakresem)	szt.		
			przycisk oddymiania i przewietrzania 3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
23	SST-d.7.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
24	SST-d.7.2	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj	szt.		
			Moduł sterujący 4wej/4wyj 4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24'	SST-d.7.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
			Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah) 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.7.2	SST-01-1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno - akustyczny	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
26 d.7.2	SST-01-1.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.		
			72	szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
7.3			Budynek B			
27 d.7.3	SST-01-1.5	KNR AL-01 0102-02	Montaż wyniesionego panelu obsługi CSP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.7.3	SST-01-1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
29 d.7.3	SST-01-1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensorowa	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
30 d.7.3	SST-01-1.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.7.3	SST-01-1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.7.3	SST-01-1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
32' d.7.3	SST-01-1.5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.7.3	SST-01-1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno - akustyczny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.7.3	SST-01-1.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
7.4			Budynek C			
35 d.7.4	SST-01-1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
36 d.7.4	SST-01-1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensorowa	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
37 d.7.4	SST-01-1.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39'	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno - akustyczny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
7.5			Budynek D			
42	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
43	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensorowa	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
44	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
45	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
45'	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno - akustyczny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
7.6			Budynek E			
48	SST-d.7.6 01 - 1.5	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali pożarowej z drukarką	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	SST-d.7.6 01 - 1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
50	SST-d.7.6 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensoryowa	szt.		
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
51	SST-d.7.6 01 - 1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
52	SST-d.7.6 01 - 1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
53	SST-d.7.6 01 - 1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno - akustyczny	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
54	SST-d.7.6 01 - 1.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.		
			46	szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
7.7			Budynek F			
55	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury Czujka liniowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
57	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensoryowa	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
58	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
59	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
59'	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno - akustyczny	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
61	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
7.8			Zapasy serwisowy			
62	SST-d.7.8 01 - 1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo	szt.		

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
63	SST- d.7.8 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensoryowa	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
64	SST- d.7.8 01 - 1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
65	SST- d.7.8 01 - 1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	SST- d.7.8 01 - 1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno - akustyczny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PROJEKT WYKONAWCZY SSP - WYSTAWY STAŁEJ W MUZEUM ŻOŁNIERZY WYKŁĘTYCH W OSTROŁĘCE									
1			IT 1 CCTV (POZA ZAKRESEM)						

PODSUMOWANIE

		IT 1 CCTV (POZA ZAKRESEM)			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			IT 2 SKD (POZA ZAKRESEM)						

PODSUMOWANIE

		IT 2 SKD (POZA ZAKRESEM)			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			IT 3 SSWIN (POZA ZAKRESEM)						

PODSUMOWANIE

		IT 3 SSWIN (POZA ZAKRESEM)			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			IT 4 LAN (POZA ZAKRESEM)						

PODSUMOWANIE

IT 4 LAN (POZA ZAKRESEM)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5			IT 5 PZT TELETECHNIKA (POZA ZAKRESEM)						

PODSUMOWANIE

		IT 5 PZT TELETECHNIKA (POZA ZAKRESEM)			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6			IT AV/IT (POZA ZAKRESEM)						

PODSUMOWANIE

		IT AV/IT (POZA ZAKRESEM)			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7			IT 7 SSP						
7.1			Okablowanie -SSP						
1	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów obmiar = 9 lin.	lin.					
1*			-- R -- Robocizna 43.64r-g/lin.	r-g	392.7600				
2*			-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	8.5500				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna 61r-g/szt	r-g	61.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3	SST-d.7.1 01 - 1.5	analiza indywidualna	Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*			-- M -- Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 560 m	m					
1*			-- R -- Robocizna 0.2216r-g/m	r-g	124.0960				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 560 m	m					
1*			-- R -- Robocizna 0.0315r-g/m	r-g	17.6400				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - zaprawa według wytycznych projektu architektury. obmiar = 0.003 m ³	m ³					
1*			-- R -- Robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.0121				
2*			-- M -- zaprawa 1m ³ /m ³	m ³	0.0030				
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm obmiar = 32 otw. -- R -- Robocizna 0.945r-g/otw.	otw. r-g	 30.2400				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rury winidurowe RGHF 25 obmiar = 560 m -- R -- Robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m -- M -- rury winidurowe RGHF 25 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %	 58.2400 582.4000 2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym uchwytów do RLHF 25 obmiar = 560 m -- R -- Robocizna 0.2732*0.955=0.260906r-g/m -- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm 2.1szt/m uchwyty do RLHF 25 2.1szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g szt szt %	 146.1074 1176.0000 1176.0000 2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR 5-08 0107-02 analogia	Rury elektroinstalacyjne RL22 czarne na uchwytach czarnych RL22 czarny obmiar = 540 m -- R -- Robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m -- M -- RL22 czarny 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %	 56.1600 561.6000 2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury RL22 czarne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym uchwyty do UZ22 obmiar = 540 m -- R -- Robocizna $0.2732 \cdot 0.955 = 0.260906$ r-g/m -- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm 2.1szt/m uchwyty do UZ22 2.1szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
	1*			r-g	140.8892				
	2*			szt	1134.0000				
	3*			szt.	1134.0000				
	4*			%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 250 m -- R -- Robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M) przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04m/m	m					
	1*			r-g	10.1470				
	2*			%	2.5000				
	3*			m	260.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 1100 m -- R -- Robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
	1*			r-g	38.1337				
	2*			m	1144.0000				
	3*			%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14	SST-d.7.1 01 - 1.5	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych Uchwyty kablwe obmiar = 280 m -- R -- Robocizna $0.2552 \cdot 0.955 = 0.243716$ r-g/m -- M -- Uchwyty kablwe 2.7szt./m kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2.97szt./m	m					
	1*			r-g	68.2405				
	2*			szt.	756.0000				
	3*			szt.	831.6000				

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15	SST- d.7.1 01 - 1.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepólwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu obmiar = 280 m	m					
1*			-- R -- Robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	19.4132				
2*			-- M -- przewody kabelkowe HLGs 3x1,5 PH90 1.04m/m	m	291.2000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16	SST- d.7.1 01 - 1.5	ZN-97/TP S.A.-039 0503-04 analogia	Wciąganie kabli do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm bez warstwy poślizgowej. obmiar = 0.75 km	km					
1*			-- R -- Robocizna 28.9r-g/km	r-g	21.6750				
2*			-- M -- kabel XzKAXwekw 1x2x0,8 1km/km	km	0.7500				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

		Okablowanie -SSP			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	VAT [V]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2			Budynke A						
17	SST-d.7.2 01 - 1.5	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali sterująca oddymianiem (poza zakresem) obmiar = 1 szt. -- R -- Robocizna 0r-g/szt. -- M -- centrala CSO z stacją pogodową 1szt/szt.	szt. r-g szt		0.0000 1.0000			Mi
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18	SST-d.7.2 01 - 1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo obmiar = 57 szt. -- R -- Robocizna 1.02r-g/szt. -- M -- gniazdo 1szt/szt.	szt. r-g szt		58.1400 57.0000			
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19	SST-d.7.2 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensorowa obmiar = 57 szt. -- R -- Robocizna 1.55r-g/szt. -- M -- Czujka dymu TF2-TF5 2szt Czujka optyczno termiczna 1szt Czujka dymu TF1-TF5 i TF8 54szt	szt. r-g szt szt szt		88.3500 2.0000 1.0000 54.0000			
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20	SST-d.7.2 01 - 1.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio za-inst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania obmiar = 18 szt. -- R -- Robocizna 0.143r-g/szt. -- M -- Wskaźnik zadziałania 1szt/szt.	szt. r-g szt		2.5740 18.0000			
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21	SST-d.7.2 01 - 1.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne podłączenie siłownika oddymiania puszka łączeniowa PH90 obmiar = 4 szt.	szt.					

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Robocizna 0.143r-g/szt.	r-g	0.5720				
2*			-- M -- puszka łączeniowa PH90 1szt/szt.	szt	4.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22	SST-d.7.2 01 - 1.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne przycisk oddymiania i przewietrzania (poza zakresem) przycisk oddymiania i przewietrzania obmiar = 3 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 0r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*			-- M -- przycisk oddymiania i przewietrzania 1szt/szt.	szt	3.0000				Mi
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23	SST-d.7.2 01 - 1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa obmiar = 5 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	4.5000				
2*			-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa 1szt/szt.	szt	5.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24	SST-d.7.2 01 - 1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj obmiar = 4 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	12.5600				
2*			-- M -- Moduł sterujący 4wej/4wyj 1szt/szt.	szt	4.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24'	SST-d.7.2 01 - 1.5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	8.7500				
2*			-- M -- Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah) 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	SST-d.7.2 01 - 1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno - akustyczny obmiar = 6 szt. -- R -- Robocizna 1.87r-g/szt. -- M -- Sygnalizatory optyczno akustyczny wewnętrzny 1szt/szt.	szt. r-g szt	 11.2200 6.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
26	SST-d.7.2 01 - 1.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych obmiar = 72 szt. -- R -- Robocizna $0.0774 * 0.955 = 0.073917r-g/szt.$ -- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2.2szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt. %	 5.3220 158.4000 2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM z materiałami inwestora				
Materiały inwestora				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3			Budynke B						
27	SST-d.7.3 01 - 1.5	KNR AL-01 0102-02	Montaż wyniesionego panelu obsługi CSP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500				
2*			-- M -- panel wyniesiony CSP 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
28	SST-d.7.3 01 - 1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo obmiar = 10 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	10.2000				
2*			-- M -- gniazdo 1szt/szt.	szt	10.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29	SST-d.7.3 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensorowa obmiar = 10 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	15.5000				
2*			-- M -- Czujka dymu i płomienia 2szt	szt	2.0000				
3*			Czujka optyczno termiczna 1szt	szt	1.0000				
4*			Czujka dymu TF1-TF5 i TF8 7szt	szt	7.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30	SST-d.7.3 01 - 1.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio za-inst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 0.143r-g/szt.	r-g	0.2860				
2*			-- M -- Wskaźnik zadziałania 1szt/szt.	szt	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
31	SST-d.7.3 01 - 1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa obmiar = 1 szt.	szt.					
			-- R --						

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*			-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
32	SST-d.7.3 01 - 1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj obmiar = 3 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	9.4200				
2*			-- M -- Moduł sterujący 4wej/4wyj 1szt/szt.	szt	3.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
32'	SST-d.7.3 01 - 1.5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	8.7500				
2*			-- M -- Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah) 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33	SST-d.7.3 01 - 1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno-akustyczny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400				
2*			-- M -- Sygnalizatory optyczno akustyczny wewnętrzny 1szt/szt.	szt	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
34	SST-d.7.3 01 - 1.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych obmiar = 19 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna $0.0774 \cdot 0.955 = 0.073917$ r-g/szt.	r-g	1.4044				
2*			-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2.2szt./szt.	szt.	41.8000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE
 PROJEKT WYKONAWCZY SSP - WYSTAWY
 STAŁEJ W MUZEUM ŻOŁNIERZY
 WYKLĘTYCH W OSTROŁĘCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Budynke B Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.4			Budynke C						
35	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo obmiar = 8 szt. -- R -- Robocizna 1.02r-g/szt. -- M -- gniazdo 1szt/szt.	szt. r-g szt					
	1*				8.1600				
	2*				8.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
36	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensorowa obmiar = 8 szt. -- R -- Robocizna 1.55r-g/szt. -- M -- Czujka dymu TF1-TF5 i TF8 5szt Czujka dymu i płomienia 2szt Czujka optyczno termiczna 1szt	szt. r-g szt szt szt					
	1*				12.4000				
	2*				5.0000				
	3*				2.0000				
	4*				1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
37	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio za-inst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania obmiar = 2 szt. -- R -- Robocizna 0.143r-g/szt. -- M -- Wskaźnik zadziałania 1szt/szt.	szt. r-g szt					
	1*				0.2860				
	2*				2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
38	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa obmiar = 1 szt. -- R -- Robocizna 0.9r-g/szt. -- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa 1szt/szt.	szt. r-g szt					
	1*				0.9000				
	2*				1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
39	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	6.2800				
2*			-- M -- Moduł sterujący 4wej/4wyj 1szt/szt.	szt	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
39'	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	8.7500				
2*			-- M -- Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah) 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
40	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno-akustyczny - akustyczny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400				
2*			-- M -- Sygnalizatory optyczno akustyczny wewnętrzny 1szt	szt	1.0000				
3*			Sygnalizatory optyczno akustyczny zewnętrzny 2szt	szt	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
41	SST-d.7.4 01 - 1.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna $0.0774 \cdot 0.955 = 0.073917$ r-g/szt.	r-g	0.8870				
2*			-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2.2szt./szt.	szt.	26.4000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE
PROJEKT WYKONAWCZY SSP - WYSTAWY
STAŁEJ W MUZEUM ŻOŁNIERZY
WYKLĘTYCH W OSTROŁĘCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Budynke C Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.5			Budynke D						
42	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo obmiar = 6 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	6.1200				
	2*		-- M -- gniazdo 1szt/szt.	szt	6.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
43	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensorowa obmiar = 6 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	9.3000				
	2*		-- M -- Czujka optyczno termiczna 1szt	szt	1.0000				
	3*		Czujka dymu TF1-TF5 i TF8 5szt	szt	5.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
44	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa obmiar = 2 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	1.8000				
	2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa 1szt/szt.	szt	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
45	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj obmiar = 2 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	6.2800				
	2*		-- M -- Moduł sterujący 4wej/4wyj 1szt/szt.	szt	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
45'	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah) obmiar = 1 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	8.7500				
	2*		-- M -- Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah) 1szt/szt.	szt	1.0000				

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
46	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno-akustyczny obmiar = 2 szt. -- R -- Robocizna 1.87r-g/szt. -- M -- Sygnalizatory optyczno akustyczny wewnętrzny 1szt/szt.	szt. r-g szt					
	1*				3.7400				
	2*				2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
47	SST-d.7.5 01 - 1.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych obmiar = 10 szt. -- R -- Robocizna $0.0774 * 0.955 = 0.073917$ r-g/szt. -- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2.2szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt. %					
	1*				0.7392				
	2*				22.0000				
	3*				2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

		Budynek D			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.6			Budynke E						
48	SST-d.7.6 01 - 1.5	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali pożarowej z drukarką obmiar = 1 szt. -- R -- Robocizna 21.95r-g/szt. -- M -- centrala pożarowa SSP 1szt/szt.	szt. r-g szt					
	1*				21.9500				
	2*				1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
49	SST-d.7.6 01 - 1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo obmiar = 29 szt. -- R -- Robocizna 1.02r-g/szt. -- M -- gniazdo 1szt/szt.	szt. r-g szt					
	1*				29.5800				
	2*				29.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
50	SST-d.7.6 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensorowa obmiar = 29 szt. -- R -- Robocizna 1.55r-g/szt. -- M -- Czujka dymu TF1-TF5 i TF8 1szt/szt.	szt. r-g szt					
	1*				44.9500				
	2*				29.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
51	SST-d.7.6 01 - 1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa obmiar = 6 szt. -- R -- Robocizna 0.9r-g/szt. -- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa 1szt/szt.	szt. r-g szt					
	1*				5.4000				
	2*				6.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
52	SST-d.7.6 01 - 1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj obmiar = 6 szt. -- R -- Robocizna 3.14r-g/szt. -- M -- Moduł sterujący 4wej/4wyj 1szt/szt.	szt. r-g szt					
	1*				18.8400				
	2*				6.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:									
53	SST-01 - 1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno-akustyczny obmiar = 5 szt. -- R -- Robocizna 1.87r-g/szt. -- M -- Sygnalizatory optyczno akustyczny wewnętrzny 1szt/szt.	szt.					
	1*			r-g	9.3500				
	2*			szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
54	SST-01 - 1.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych obmiar = 46 szt. -- R -- Robocizna $0.0774 * 0.955 = 0.073917$ r-g/szt. -- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2.2szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
	1*			r-g	3.4002				
	2*			szt.	101.2000				
	3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Budynek E			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.7			Budynke F						
55	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury Czujka liniowa obmiar = 1 szt. -- R -- Robocizna 3.58r-g/szt. -- M -- Czujka liniowa 1szt/szt.	szt. r-g szt	 3.5800 1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
56	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo obmiar = 8 szt. -- R -- Robocizna 1.02r-g/szt. -- M -- gniazdo 1szt/szt.	szt. r-g szt	 8.1600 8.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
57	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensorowa obmiar = 8 szt. -- R -- Robocizna 1.55r-g/szt. -- M -- Czujka dymu TF1-TF5 i TF8 1szt/szt.	szt. r-g szt	 12.4000 8.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
58	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa obmiar = 3 szt. -- R -- Robocizna 0.9r-g/szt. -- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa 1szt/szt.	szt. r-g szt	 2.7000 3.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
59	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj obmiar = 2 szt. -- R -- Robocizna 3.14r-g/szt. -- M -- Moduł sterujący 4wej/4wyj 1szt/szt.	szt. r-g szt	 6.2800 2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie:						

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
59'	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah) obmiar = 1 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	8.7500				
	2*		-- M -- Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah) 1szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
60	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno-akustyczny obmiar = 4 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	7.4800				
	2*		-- M -- Sygnalizatory optyczno akustyczny wewnętrzny 1szt/szt.	szt	4.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
61	SST-d.7.7 01 - 1.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych obmiar = 19 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Robocizna $0.0774 \cdot 0.955 = 0.073917$ r-g/szt.	r-g	1.4044				
	2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2.2szt./szt.	szt.	41.8000				
	3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

		Budynek F			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.8			Zapasy serwisowy						
62	SST-d.7.8 01 - 1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo obmiar = 10 szt. -- R -- Robocizna 1.02r-g/szt. -- M -- gniazdo 1szt/szt.	szt.					
	1*			r-g	10.2000				
	2*			szt	10.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
63	SST-d.7.8 01 - 1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multisensorowa obmiar = 10 szt. -- R -- Robocizna 1.55r-g/szt. -- M -- Czujka dymu TF1-TF5 i TF8 1szt/szt.	szt.					
	1*			r-g	15.5000				
	2*			szt	10.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
64	SST-d.7.8 01 - 1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa obmiar = 2 szt. -- R -- Robocizna 0.9r-g/szt. -- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa 1szt/szt.	szt.					
	1*			r-g	1.8000				
	2*			szt	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
65	SST-d.7.8 01 - 1.5	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4wej/4wyj Moduł sterujący 4wej/4wyj obmiar = 1 szt. -- R -- Robocizna 3.14r-g/szt. -- M -- Moduł sterujący 4wej/4wyj 1szt/szt.	szt.					
	1*			r-g	3.1400				
	2*			szt	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
66	SST-d.7.8 01 - 1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizatory optyczno - akustyczny obmiar = 1 szt. -- R -- Robocizna 1.87r-g/szt. -- M -- Sygnalizatory optyczno akustyczny wewnętrzny 1szt/szt.	szt.					
	1*			r-g	1.8700				
	2*			szt	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie:						

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

				Zapas serwisowy			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

				IT 7 SSP			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- symal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	centrala CSO z stacją pogodową	szt	1.0000	1.0000	0.0000							
2.	centrala pożarowa SSP	szt	1.0000		1.0000							
3.	Czujka dymu i płomienia	szt	4.0000		4.0000							
4.	Czujka dymu TF1-TF5 i TF8	szt	118.0000		118.0000							
5.	Czujka dymu TF2-TF5	szt	2.0000		2.0000							
6.	Czujka liniowa	szt	1.0000		1.0000							
7.	Czujka optyczno termiczna	szt	4.0000		4.0000							
8.	gniazdo	szt	128.0000		128.0000							
9.	kabel XzKAXwekw 1x2x0,8	km	0.7500		0.7500							
10.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	2310.0000		2310.0000							
11.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	1223.2000		1223.2000							
12.	Moduł sterujący 4wej/4wyj	szt	20.0000		20.0000							
13.	Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych	kpl	1.0000		1.0000							
14.	panel wyniesiony CSP	szt	1.0000		1.0000							
15.	przewody kabelkowe HLGs 3x1,5 PH90	m	291.2000		291.2000							
16.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1404.0000		1404.0000							
17.	przycisk oddymiania i przewietrzania	szt	3.0000	3.0000	0.0000							
18.	puszka łączeniowa PH90	szt	4.0000		4.0000							
19.	Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa	szt	20.0000		20.0000							
20.	RL22 czarny	m	561.6000		561.6000							
21.	rury winidurowe RGHF 25	m	582.4000		582.4000							
22.	Sygnalizatory optyczno akustyczny wewnętrzny	szt	21.0000		21.0000							
23.	Sygnalizatory optyczno akustyczny zewnętrzny	szt	2.0000		2.0000							
24.	uchwyty do RLHF 25	szt.	1176.0000		1176.0000							
25.	uchwyty do UZ22	szt.	1134.0000		1134.0000							
26.	Uchwyty kablowe	szt.	756.0000		756.0000							
27.	Wskaźnik zadziałania	szt	22.0000		22.0000							
28.	zaprawa	m ³	0.0030		0.0030							
29.	Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah)	szt	5.0000		5.0000							
30.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1743.7593		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	8.5500		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	IT 1 CCTV (POZA ZAKRESEM)							
2	IT 2 SKD (POZA ZAKRESEM)							
3	IT 3 SSWIN (POZA ZAKRESEM)							
4	IT 4 LAN (POZA ZAKRESEM)							
5	IT 5 PZT TELETECHNIKA (POZA ZAKRESEM)							
6	IT AV/IT (POZA ZAKRESEM)							
7	IT 7 SSP							
7.1	Okablowanie -SSP							
7.2	Budynke A							
7.3	Budynke B							
7.4	Budynke C							
7.5	Budynke D							
7.6	Budynke E							
7.7	Budynke F							
7.8	Zapasy serwisowy							
	RAZEM							

Słownie: