

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja systemu ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH w modernizowanym budynku SPN-T w Szczecinie przy ulicy Niemcewiczkiej 17A					
1 Oddymianie klatek schodowych					
1.1 Okablowanie systemu					
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1.1	1004-18	8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.1	1004-16	12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
3	KNR 0-36	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
d.1.1	1115-01	20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
4	KNR 5-08	Montaż konsolek pod.przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym (analogia - zestaw PH90 - montaż uchwytów do podłoża za pomocą kołków metalowych)	szt		
d.1.1	0202-03	567	szt	567.00	
				RAZEM	567.00
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - analogia - przewody PH90 mocowane na uchwytach na powierzchni	m		
d.1.1	0211-06	170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie - analogia - rur RILu 25	m		
d.1.1	1207-10	250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.1	0101-02	250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	1208-05	0.83	m ³	0.83	
				RAZEM	0.83
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1	1208-02	250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-01	200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-01	300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
1.2 Montaż urządzeń i osprzętu					
12	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
d.1.2	0101-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.1.2	0109-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1.2	0403-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
15	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.2	0401-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.1.2	0402-01	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem	szt		
d.1.2	0304-05	10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
18	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem	szt		
d.1.2	0304-05				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem	szt		
d.1.2	0304-05	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem	szt		
d.1.2	0304-05	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	AW	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego	szt		
d.1.2		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
22	KNR 13-06	Montaż puszkii odgąleżnej metalowej do przewodu o przekroju 10 do 16mm ² z otworami P-21,P-29 lub P-36,puszka o 3 wylotach,podłoże - beton,mur,skala	szt		
d.1.2	0505-02	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (analogia - montaż urządzeń zabezpieczeniowych)	szt		
d.1.2	0407-03	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3 Programowanie, uruchomienie, testy, pomiary					
24	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	przew.		
d.1.3	1201-01	28	przew.	28.00	
				RAZEM	28.00
25	KNR 4-03	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
d.1.3	1201-02	28	przew.	28.00	
				RAZEM	28.00
26	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1.3	1205-05	2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
d.1.3	0602-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
d.1.3	0602-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
d.1.3	0307-04	18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
30	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.1.3	0604-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.1.3	0601-01	1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
32	AW	Dokumentacja powykonawcza - 2 egzemplarze drukowane, płyta cd	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Akumulator 7.2Ah/12VDC 1. Oddymianie klatek schodowych 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	4.00 4.00 4.00
2.	cement portlandzki CEM 1 1. Oddymianie klatek schodowych 1.1. Okablowanie systemu Razem:	t	0.16 0.16 0.16
3.	Centrala RZN4416-M w obudowie 1. Oddymianie klatek schodowych 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	2.00 2.00 2.00
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone) 1. Oddymianie klatek schodowych 1.1. Okablowanie systemu Razem:	m ³	0.13 0.13 0.13
5.	Detektor optyczny MPD821 1. Oddymianie klatek schodowych 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	8.00 8.00 8.00
6.	gips budowlany 2 kg 1. Oddymianie klatek schodowych 1.1. Okablowanie systemu Razem:	szt	10.00 10.00 10.00
7.	Gniazdo detektora typu UBFXBASE-ND 1. Oddymianie klatek schodowych 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	8.00 8.00 8.00
8.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 1. Oddymianie klatek schodowych 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	64.00 64.00 64.00
9.	Konsola montażowa RE-KA typu KA-BS046-VFI 1. Oddymianie klatek schodowych 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	12.00 12.00 12.00
10.	Konsola montażowa RE-KA typu KA-TW-BS047-VFI 1. Oddymianie klatek schodowych 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	1.00 1.00 1.00
11.	kotwy rozporowe 1. Oddymianie klatek schodowych 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	76.00 76.00 76.00
12.	masa CP620 1. Oddymianie klatek schodowych 1.1. Okablowanie systemu Razem:	szt	2.00 2.00 2.00
13.	piasek do betonów 1. Oddymianie klatek schodowych 1.1. Okablowanie systemu Razem:	m ³	0.91 0.91 0.91
14.	Przewód HDGs PH90 3x2,5 1. Oddymianie klatek schodowych 1.1. Okablowanie systemu Razem:	m	80.00 80.00 80.00
15.	Przewód HLGs PH90 3x2,5 1. Oddymianie klatek schodowych 1.1. Okablowanie systemu Razem:	m	90.00 90.00 90.00
16.	Przewód YnTKSY 1x2x0,8 1. Oddymianie klatek schodowych 1.1. Okablowanie systemu Razem:	m	208.00 208.00 208.00
17.	Przewód YnTKSY 3x2x0,8 1. Oddymianie klatek schodowych 1.1. Okablowanie systemu Razem:	m	312.00 312.00 312.00
18.	Przycisk Oddymiający typu RT42-ST (POL) 1. Oddymianie klatek schodowych 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	10.00 10.00 10.00
19.	puszka PIP2A / 3 Żyły / Rozgałęźna 1. Oddymianie klatek schodowych 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	6.00 6.00 6.00
20.	rury samogasnące RIL-u 25 1. Oddymianie klatek schodowych	m	260.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
	1.1. Okablowanie systemu		260.00
	Razem:		260.00
21.	Siłownik DDS 50/500	szt	
	1. Oddymianie klatek schodowych		6.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		6.00
	Razem:		6.00
22.	Siłownik KA 32/500	szt	
	1. Oddymianie klatek schodowych		10.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		10.00
	Razem:		10.00
23.	Siłownik KA 34/500-BSY+SET KA-BSY+zestaw 24V	szt	
	1. Oddymianie klatek schodowych		1.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
24.	Siłownik KA 66/350-TW1	szt	
	1. Oddymianie klatek schodowych		1.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
25.	tuleja montażowa (np. SRO M6x30 lub FDN6/35)	szt	
	1. Oddymianie klatek schodowych		591.00
	1.1. Okablowanie systemu		567.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		24.00
	Razem:		591.00
26.	uchwyt OBO1015/11	szt	
	1. Oddymianie klatek schodowych		567.00
	1.1. Okablowanie systemu		567.00
	Razem:		567.00
27.	wyłącznik S301/B6	szt	
	1. Oddymianie klatek schodowych		2.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		2.00
	Razem:		2.00
28.	materiały pomocnicze	zł	
	1. Oddymianie klatek schodowych		
	1.1. Okablowanie systemu		
	Razem:		
	RAZEM		

Słownie: