

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 4 w Grajewie - inst. niskoprawd.					
1		Przewodowanie 32424000-0.			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1002-06	102	otw.	102.000	
				RAZEM	102.000
2	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.1	1006-10	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1	0301-01	1300	szt.	1300.000	
				RAZEM	1300.000
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.1	0701-04	65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
5	KNR 5-08	Montaż korytek przykręcanie do gotowych otworów szerokości 100 mm - analogia	m		
d.1	0705-01	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
6	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
d.1	0705-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1	1207-04	1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
8	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
d.1	0101-02	1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, rura FI 23mm	m		
d.1	0110-02	1260	m	1260.000	
				RAZEM	1260.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - analogia	m		
d.1	0203-01	1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	2790	m	2790.000	
				RAZEM	2790.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt.		
d.1	0301-10	185	szt.	185.000	
				RAZEM	185.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Montaż elementów okablowania strukturalnego 32424000-1			
13	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo RJ45	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
14	KNR AT-14 d.2 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
15	KNR AT-14 d.2 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
16	KNR AT-14 d.2 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
17	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AT-14 d.2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR AT-14 d.2 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami. Wykonanie 1 pomiaru - kable miedziane	pomiar		
		44	pomiar	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Budowa systemu nadzoru wizyjnego CCTV E/I.01.04.01			
21	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.3	0501-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.3	0501-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.3	0501-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za-	kpl.		
d.3	0503-04	pisu obrazu	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
25	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.3	0506-01	22	linia	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Budowa systemu sygnalizacji włamania. E-02.06.00			
26	KNR AL-01 d.4 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01 d.4 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.4 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR AL-01 d.4 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR AL-01 d.4 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR AL-01 d.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.4 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.4 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Budowa instalacjisignalizacji pożarowej SAP.			
37	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe)	m		
d.5	0209-02	układany w tynku	m	665.000	
		665		RAZEM	665.000
38	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - płomienia	szt.		
d.5	0401-04		szt.	46.000	
		46		RAZEM	46.000
39	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne	szt.		
d.5	0404-05	wskazniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach	szt.	16.000	
		i obudowach wraz ze sprawdzeniem		RAZEM	16.000
		16			
40	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.5	0402-01		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
41	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
d.5	0101-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
42	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
d.5	0112-06		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
43	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.5	0109-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	KNR AL-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna	szt.		
d.5	0107-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45	KNR AL-01	Montaż do 10 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	kpl.		
d.5	0107-05		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000