

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
<b>1 Instalacja elektryczna (CPV 45311100-1)</b>					
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - piwnice	m		
d.1	1001-01	30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm - piwnice	otw.		
d.1	1003-06	5.00	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 10 cm przyłącz do istniejącej instalacji	szt.		
d.1	0208-05	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1	0102-03	305.00	m	305.000	
				RAZEM	305.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3 x 1,5	m		
d.1	0203-01	60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3 x 2,5	m		
d.1	0203-01	85.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2 x 1,5	m		
d.1	0203-01	60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4 x 1,5	m		
d.1	0203-01	60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 5	Przewody izolowane trzyżyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-02	40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1	1209-01	24.00	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm	szt.		
d.1	0303-02	24.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5	Odgałęźniki w obudowie metalowej mocowane bezśrubowo	szt.		
d.1	0305-04	24.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-02	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-03	11.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - ochronny lub roboczy 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 24.00	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 24.00	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5 d.1 0410-02	Wentylatory ściennie - sanitariat 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Doposażenie tablicy TO1 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0726-07	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 17.00	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNNR 5 d.1 1205-02	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> 24.00	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24.00	miar		
			miar	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2.00	miar		
			miar	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.00	miar		
			miar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 23.00	miar		
			miar	23.000	
				RAZEM	23.000
32	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1.00	miar		
			miar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1.00	miar		
			miar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - wyłącznik różnicowoprądowy 1.00	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - wyłącznik różnicowoprądowy 23.00	prób.		
			prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa nastropowa AME-TYST 2 x 18W 8.00	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa nastropowa RUBIN	kpl.		
		18.00	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia waryjnego iTECH	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia waryjnego iTECH COR	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna z piktogramem	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna bez piktogramu	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-06 d.1 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-06 d.1 1601-05	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000