

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 1. Instalacja zasilająca odbiorniki technologiczne</b>					
1 d.1	<b>KNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 255	m m	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 255	m m	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 285	m m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 62	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
5 d.1	<b>KNR-W 4-03 1010-10</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym pod puszkę 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda internetowe RJ-45 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Czujki ruchu na sufitach 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 1209-01</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2 2. Instalacja monitoringu wewnętrznego</b>					
13 d.2	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14 d.2	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.2	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody UTP kat. 5e wciągane do rur 135	m m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
17 d.2	<b>KNR AL-01 0505-01</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18 d.2	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Próby funkcjonowania systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	<b>KNNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 1209-01</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 3. Instalacja zasilania projektora , kuli lustrzanej i wyposażenia w urządzenia interaktywne sali dla dzieci</b>					
21 d.3	<b>KNNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
22 d.3	<b>KNNR-W 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23 d.3	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25 d.3	<b>KNNR 5-08 0801-06</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.75dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda internetu 2xRJ-45 podwójne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Montaż projektora w sali warsztatowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 5 0406-02</b>	j.w lecz monitora interaktywnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 5 0406-02</b>	j.w lecz kuli lustrzanej 50 z napędem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5 0406-02</b>	j.w lecz tablet	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 5 1209-02</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 4. Pomiary</b>					
34 d.4	<b>KNNR 5 1307-06</b>	Sprawdzenie i pomiary obwodów sterowania	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.4	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38 d.4	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.4	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>