

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice			
1	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnia R-1 z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetleniowa			
2	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 2x1,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 2x1,5	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa świetłóvkowa 4x18W z możliwością ściemniania (np. K418.EVG DIM DALI)	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk "światło"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja gniazd komputerowych 230V			
12	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 9 d.3 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
14	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody istniejące	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
16	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda istniejące	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Instalacja gniazd wtyczkowych, zasilania rolet, zasilania projektora i tablicy multimedialnej			
19	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
21	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja zasilania klimatyzatorów			
27	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
30	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYp 3x2,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 5x2,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	d.5 kalk. własna	Rozbudowa części podstawowej tablicy piętrowej TPart o zabezpieczenia klimatyzatorów zgodnie ze schematem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja teletechniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 9 d.6 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 9 d.6 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.6 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNNR AT-28 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - kabel istniejący 50	m kab- la m kab- la	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR AT-28 d.6 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - gniazda istniejące 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.6 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR AT-28 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - UTP 4x2x0,5 kat. 6 140	m kab- la m kab- la	140.000	
				RAZEM	140.000
47	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR AT-28 d.6 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - RJ45 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Instalacje multimedialne			
50	d.7 kalk. własna	Ułożenie okablowania USB między tablicą multimedialną, a komputerem wraz z montażem gniazd USB p/t z każdej strony 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.7 kalk. własna	Ułożenie okablowania HDMI między projektorem krótkoogniskowym, a komputerem wraz z montażem gniazd HDMI p/t z każdej strony 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.7 kalk. własna	Ułożenie okablowania HDMI między projektorem wiszącym pod sufitem, a komputerem wraz z montażem gniazd HDMI p/t z każdej strony 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.7 kalk. własna	Ułożenie okablowania TLYGp 2x2,5mm ² każdym z głośników sufitowych, a szafą SD. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.7	kalk. własna	Montaż 4 szt. głośników sufitowych wraz z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Trasy kablowe			
55 d.8	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyt koryta kablowego szer. 100 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
56 d.8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
9		Pomiary			
57 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
64 d.9	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.9	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000