

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzne linie zaislające i rozdzielnice			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-1000	[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-0800	[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-0200	[12]	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-0200	[30*4]	m	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-0200	[30]	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-0200	[4]	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0204-0600	[166]	m	166.000	
				RAZEM	166.000
8	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0204-0200	[2]	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-0100	[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	m		
d.1	1203-0600	[8]	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	m		
d.1	1203-0500	[2]	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	m		
d.1	1203-1000	[12*2*5]	m	120.000	
				RAZEM	120.000
2		Okablowanie mieszkań i cz. wspólnej			
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0204-0600	[12*12.5]	m	150.000	
				RAZEM	150.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0204-0500	[1988]	m	1988.000	
				RAZEM	1988.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0204-0500	[1688]	m	1688.000	
				RAZEM	1688.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0204-0500	[420]	m	420.000	
				RAZEM	420.000
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.2	0301-1000	[316]	szt.	316.000	
				RAZEM	316.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0204-0500	[12*24]	m	288.000	

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	288.000
19	KNNR 5 d.2 0613-0400	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		[4*12]	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
20	KNNR 5 d.2 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		[poz.17]	szt.	316.000	
				RAZEM	316.000
21	KNNR 5 d.2 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		[112]	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
22	KNNR 5 d.2 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		[100]	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNNR 5 d.2 0306-0100	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		[40]	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.2 0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		[48]	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNNR 5 d.2 0306-0400	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		[16]	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.2 0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		[20]	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.2 0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl		
		[19]	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
28	KNNR 5 d.2 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe	kpl		
		[13]	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNNR 5 d.2 0301-0100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		[12+1]	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNNR 5 d.2 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		[12]	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.2 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0301-0100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		[12]	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.2 0303-0200	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		[12]	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Instalacja odgromowa			
34	KNNR 5 d.3 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		[74*0.4*1]	m ³	29.600	
				RAZEM	29.600
35	KNNR 5 d.3 0605-0500	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		[98]	m	98.000	
				RAZEM	98.000
36	KNNR 5 d.3 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[8]	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.3 0611-0500	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		[18]	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNNR 5 d.3 0601-0400	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		[4*16]	m	64.000	
				RAZEM	64.000
39	KNNR 5 d.3 0601-0100	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		[128]	m	128.000	
				RAZEM	128.000
40	KNNR 5 d.3 0615-0500	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl		
		[6]	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Badania i pomiary			
41	KNNR 5 d.4 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		[13+12]	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNNR 5 d.4 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		[6*12+9+1]	pomiar	82.000	
				RAZEM	82.000
43	KNNR 5 d.4 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	m		
		[14]	m	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.4 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	m		
		[327]	m	327.000	
				RAZEM	327.000
45	KNNR 5 d.4 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		[12*2+2]	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
46	KNNR 5 d.4 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		[4]	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacje teletechniczne			
47	KNNR 508 d.5 0701-0200	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie - 2 mocowania	m		
		[0.42]	m	0.420	
				RAZEM	0.420
48	KNNR 508 d.5 0705-0100	Montaż drabinek typu "D" o szer.200mm prostych,narożnych,rozgałęźnych,redukcyjnych przykręconych do gotowych otworów	m		
		[20]	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.5 0103-0200	Rury winidurkowe układane n.t. - o śr.do 28 mm - na betonie	m		
		[48]	m	48.000	
				RAZEM	48.000
50	KNNR 5 d.5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		[200]	m	200.000	
				RAZEM	200.000
51	KNNR 5 d.5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		[166+12*40+5*34]	m	816.000	
				RAZEM	816.000
52	d.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		[2*188]	m	376.000	
				RAZEM	376.000
53	d.5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	m		
		[1.0000]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - listwa zasilająca	m		

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1.0000]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" j.w.	m		
		[2]	m	2.000	
				RAZEM	2.000
56	d.5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	m		
		[24]	m	24.000	
				RAZEM	24.000
57	d.5	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" bez modułów rozdzielczych	m		
		[2.0000]	m	2.000	
				RAZEM	2.000
58	d.5	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	m		
		[24]	m	24.000	
				RAZEM	24.000
59	d.5	Montaż złącza światłowodowego w szafie dystrybucyjnej GPD i PPD	m		
		[24]	m	24.000	
				RAZEM	24.000
60	d.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu j.w.	m		
		[24]	m	24.000	
				RAZEM	24.000
61	d.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	m		
		[24*2]	m	48.000	
				RAZEM	48.000
62	d.5	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych jednomodowego	m		
		[48]	m	48.000	
				RAZEM	48.000
63	d.5	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	m		
		[48]	m	48.000	
				RAZEM	48.000
64	d.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar światłowodu	m		
		[48]	m	48.000	
				RAZEM	48.000
65	d.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami j.w.	m		
		[24]	m	24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNR 508 d.5 0401-0200	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże gips-gazobeton	m		
		[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 508 d.5 0404-0100	Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	m		
		[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	d.5	Montaż paneli rozdzielczych - moduł przyłącza światłowodowego w skrzynce mieszkaniowej	m		
		[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000
69	d.5	Montaż paneli rozdzielczych 8xRJ45 w skrzynce mieszkaniowej	m		
		[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000
70	d.5	Montaż szaf dystrybucyjnych wyposażenia - listwa zasilająca mini	m		
		[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000
71	d.5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wyposażenia - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym paccord światłowodowy duplex	m		
		[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 506 d.5 0706-0100	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych, magnetofonowych do gniazd radiowych o 2 zaciskach	m		
		[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.5	KNR 506 1003-0300	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 30 m [3.0000]	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.5		Montaż kompaktowej centrali - multiswitch 12p [1.0000]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.5		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - konwenter quatro [2.0000]	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.5		Montaż kompaktowej centrali - wzmacniacz multiswitchy [1.0000]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - [...] kroków programowych (instrukcji) do 50 - konfiguracja systemu RTV/TV/SAT [1.0000]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja domofonowa			
78 d.6		Montaż kompaktowej centrali domofonowej do [...] linii dozorowych 20 [1.0000]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6		Montaż obudowy o wielkości [...] do 6 HE [1.0000]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD [12]	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.6		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard [1.0000]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.6		Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych - wykonanie okablowania/lokal z pomiarem - kalk. własna [12]	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.6		Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali [1.0000]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.6		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod [12]	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000