

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR-W 9 d.1 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR-W 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR-W 9 d.1 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
7	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNNR-W 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 1-fazowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9	KNNR-W 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 3-fazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR-W 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem	m		
		930	m	930.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>930.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
11	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącze kablowe ZK wnąkowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0404-01	Złącze pomiarowe ZP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0404-02	Rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>			
14	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla kabli	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
15	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 40 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód WLZ YDY 4x10mm <sup>2</sup>	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
16	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
17	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
<b>4</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
18	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		127	szt.	127.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
19	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki natynkowe rozgałęźne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki pojedynczy 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki pojedynczy 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP44 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP44 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP44 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe podwójne 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki dzwonek 230V/10A natynkowe 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.4 0406-01	Wentylatory łazienkowe 230V/16W z wyłącznikiem czasowym 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0406-01	Dzwonek n/t 230V 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2x2P+Z, 230V/16A 47	szt. szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane 2P+Z, 230V/16A, IP44 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe z kluczem "Data" 230V/16A, 2P+Z, IP20 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0406-01	Ogranicznik przepięć typu III, przystosowane do montażu bezpośrednio pod gniazdem 230V z kluczem DATA w puszcze podtynkowej 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe natynkowe 2x2P+Z, 230V/16A, IP54 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe 3P+Z+N, 400V/16A, IP54 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Oprawy podstawowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, podstawa i klosz mleczny wykonane z poliwęglanu PC, klipsy ze stali nierdzewnej INOX, źródło LED 17W, 2080lm, IP66 (Symbol 'A') 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	KNNR 5 d.5 1008-04	Oprawy oświetlenia zewnętrznego (naświetlacz) do montażu ściennego, czarny korpus z aluminium formowanego ciśnieniowo, odbłyśnik aluminiowy, źródło LED 25W, 3500lm, IP65, (Symbol 'B') 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, podstawa z blachy stalowej malowanej elektrostacyjnie, klosz opalizowany, źródło LED 39W 5620 lm, IP40 (Symbol 'C') 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy do montażu nastropowego, obudowa z ocynkowanej blachy malowanej elektrostacyjnie na biało, płyta pryzmatyczna PRM, źródło LED 38W 4870lm, IP20 (Symbol 'D') 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy do montażu nastropowego typu downlight, obudowa z blachy stalowej, ring z aluminium malowany elektrostacyjnie na biało, klosz opalizowany, odbłyśnik z polerowanego aluminium, źródło światła LED 28W, 2750lm, IP44 (Symbol 'E') 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy do montażu nastropowego (plafon), obudowa z tworzywa, klosz z mlecznego poliwęglanu, IP20 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy do montażu nastropowego (plafon), obudowa z tworzywa, klosz z mlecznego poliwęglanu, IP44 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.5 0501-01	Oprawy architektoniczne do montażu na zawieszaniu (żyrandol), IP20 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
45	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy architektoniczna do montażu ściennego (kinkiet), IP20 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy architektoniczna do montażu ściennego (kinkiet), IP44 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>Przewody</b>			
47	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
49	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów i rur 1810	m m	 1810.000	 1810.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1810.000</b>
52	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1810	m m	 1810.000	 1810.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1810.000</b>
53	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.360	 1.360
				<b>RAZEM</b>	<b>1.360</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		141	szt.	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
77	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR-W 9 d.9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		5	punkt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja komputerowa</b>			
79	KNNR 5 d.10 0406-01	Router WiFi 1Gb Ethernet 2.4 / 5 GHz 8xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
81	KNNR 5 d.10 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
82	KNNR 5 d.10 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.13	m <sup>3</sup>	0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
83	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód F/UTP kat. 5e	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
84	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
85	KNR AT-14 d.10 0107-01	Montaż gniazd komputerowych z modulem KeyStone 1x RJ45 kat.5e	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
86	KNR AT-14 d.10 0107-01	Zarobienie przewodu F/UTP kat. 5e wtykiem RJ45	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
87	KNR AT-14 d.10 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja antenowa</b>			
88	KNNR 5 d.11 0404-06	Montaż skrzynki instalacyjnej 400x400x140mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 5 d.11 0406-01	Montaż multiswitcha w skrzynce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.11	KNNR 5 0406-05	Montaż masztu antenowego z anteną satelitarną i anteną DVB-T 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 160	m		
			m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
92 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 160	m		
			m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
93 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
94 d.11	KNNR 5 0204-01	Przewody koncentryczne TRISET-113 75ohm układane w bruzdach 160	m		
			m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
95 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
96 d.11	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd antenowych TV-SAT końcowych p/t 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
97 d.11	KNNR 5 1204-01	Zarobienie przewodu koncentrycznego 17	szt.		
			szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
98 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 12	pomiar		
			pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>