

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice			
1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg [rozdzielnica RG]	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Trasy kablowe			
4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
5	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m³		
d.2		170*0.10*0.025	m³	0.425	
				RAZEM	0.425
6	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.2		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 25 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Kable i przewody			
9	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.3		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m		
d.3		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
11	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5]	m		
d.3		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
12	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]	m		
d.3		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3		100	szt.żył	100.000	
				RAZEM	100.000
4		Oprawy			
14	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.		
d.4		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa [MARTE 100W]	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa [LUNA 60W]	kpl.		
d.4		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa METEOR 2x36W	kpl.		
d.4		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa METEOR 2x36W AW	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa METEOR 2x18W	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa EWEKAUCYJNA	kpl.		
d.4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 1203-d.4 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		45	szt. żył	45.000	
				RAZEM	45.000
5		Osprzęt			
24	KNNR 5 1201-d.5 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych ϕ 8	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR-W 9 d.5 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR-W 9 d.5 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 0304-d.5 02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 0301-d.5 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		10+16	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
29	KNNR 5 0302-d.5 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4+8+2+1+1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNNR 5 0308-d.5 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 0308-d.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IPX5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP20]	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [schod. IP20]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [podw. IP20]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP44]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 0307-d.5 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe [poj. 16A, n/t, IPX5]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 1203-d.5 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		48	szt. żył	48.000	
				RAZEM	48.000
6		Pomiary			
39	KNNR 5 1302-d.6 04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 1303-d.6 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 1303-d.6 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 1305-d.6 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		17	prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNNR 5 1304-d.6 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 1304-d.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 1304-d.6 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rozdzielnice						
1	KNNR 5 1201-01 d.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.0				
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10 2szt/szt.	szt	4.0				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
2	KNNR-W 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1				
3	KNNR 5 0404-03 d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg [rozdzielnica RG] obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.3				
2*		-- M -- Rozdzielnica RG [obudowwa IPx3, p/t, wyposażona w zabezpieczenie S303 40A, tablice licznikową, odgromniki, S301 16A x 9szt., S301 10A x 4 szt., P304-25A-30mA, bistabilny 16A x 3szt.] 1szt/szt.	szt	1.0				
2		Trasy kablowe						
4	KNNR 5 1207-01 d.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 170.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	13.6				
5	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.425 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	1.7				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191t/m³	t	0.1				
3*		Piasek zwykły 1.1m³/m³	m³	0.5				
4*		Ciasto wapienne 0.16m³/m³	m³	0.1				
5*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0				
6	KNR-W 4-03 d.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 170.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	13.4				
7	KNNR 5 1209-07 d.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5.000 otw.	otw.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.36r-g/otw.	r-g	6.8				
8 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 25 mm układane n.t. na betonie obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	5.3				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 1.04m/m	m	15.6				
3*		Uchwyt U-22 2szt/m	szt	30.0				
4*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	6.2				
5*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8 2szt/m	szt	30.0				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
3		Kable i przewody						
9 d.3	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	13.5				
10 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	5.2				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	78.0				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
11 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5] obmiar = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	3.6				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	54.1				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
12 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] obmiar = 83.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	5.8				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	86.3				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
13 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 100.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.0				
4		Oprawy						
14 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8 obmiar = 15.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.1				
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8 2szt/szt.	szt	30.0				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
15	KNNR-W 9 d.4 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.1				
16	KNNR-W 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.0				
17	KNNR 5 0502-01 d.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa [MARTE 100W] obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.5				
2*		-- M -- Oprawa żarowa MARTE 100W, IP65 1szt/kpl.	szt	1.0				
3*		Żarówka głównego szeregu 100W,250V 1szt/kpl.	szt	1.0				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
18	KNNR 5 0502-01 d.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa [LUNA 60W] obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.4				
2*		-- M -- Oprawa żarowa LUNA 1x60W, IP54 1szt/kpl.	szt	5.0				
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,220V 1szt/kpl.	szt	5.0				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
19	KNNR 5 0502-03 d.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa METEOR 2x36W obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa METEOR 2x36W, IP44 1szt/kpl.	szt	3.0				
3*		Świetłówka TL-D 36/840 W 2szt/kpl.	szt	6.0				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
20	KNNR 5 0502-03 d.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa METEOR 2x36W AW obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa METEOR 2x36W z 2h modu- łem awaryjnym, IP44 1szt/kpl.	szt	1.0				
3*		Świetłówka TL-D 36/840 W 2szt/kpl.	szt	2.0				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
21 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa METEOR 2x18W obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. -- M -- Oprawa świetłówkowa METEOR 2x18W, IP44 1szt/kpl. Świetłówkowa TL-D 18/840 W 2szt/kpl. Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.					
1*			r-g	0.7				
2*			szt	1.0				
3*			szt	2.0				
4*			%	2.5				
22 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa EWEKAUCYJNA obmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. -- M -- Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z 2h modulem awa- ryjnym, IP65 1szt/kpl. Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.					
1*			r-g	1.5				
2*			szt	2.0				
3*			%	2.5				
23 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 45.000 szt.żył -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	szt.żył					
1*			r-g	0.9				
5		Osprzet						
24 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporo- wych fi8 obmiar = 10.000 szt. -- R -- robocizna 0.0089r-g/szt. -- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8 2szt/szt. Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.1				
2*			szt	20.0				
3*			%	2.5				
25 d.5	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6				
26 d.5	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieusz- zczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7				
27 d.5	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.401r-g/szt. -- M -- Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2 1szt/szt. Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.8				
2*			szt	2.0				
3*			%	2.5				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	5.2				
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły 0.001t/szt.	t	0.0				
29 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wy- lotach obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	5.0				
2*		-- M -- Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	10.2				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
30 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.3				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm 1.02szt/szt.	szt	16.3				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
31 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.4				
2*		-- M -- Gniazdo podw. p/t, 16A, 230V, IP20 1szt/szt.	szt	4.0				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
32 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o ob- ciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IPX5 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.3				
2*		-- M -- Gniazdo poj. n/t, 16A, 230V, IPX5 1szt/szt.	szt	1.0				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				
33 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej [poj. IP20] obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.3				
2*		-- M -- Łącznik p/t 16A, 250V, 1 bieg., IP20 1szt/szt.	szt	8.0				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [schod. IP20] obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. -- M -- Łącznik p/t 16A, 250V, schod., IP20 1szt/szt. 3* Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt %	 0.5 2.0 2.5				
35 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [podw. IP20] obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. -- M -- Łącznik p/t 16A, 250V, podw., IP20 1szt/szt. 3* Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt %	 0.2 1.0 2.5				
36 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP44] obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. -- M -- Łącznik p/t 16A, 250V, 1 bieg., IP44 1szt/szt. 3* Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt %	 0.2 1.0 2.5				
37 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe [poj. 16A, n/t, IPX5] obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. -- M -- Łącznik n/t 16A, 250V, poj., IPX5 1szt/szt. 3* Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt %	 0.2 1.0 2.5				
38 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 48.000 szt.żył -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	szt.żył r-g	 1.0				
6 39 d.6	KNNR 5 1302-04	Pomiary Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc. -- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	odc. r-g	 2.0				
40 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	po- miar r-g	 0.8				
41 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 15.000 pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar r-g	 9.5				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 17.000 prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	prób.					
1*			r-g	5.6				
43 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.0				
44 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.0				
45 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.0				