

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ELEMENT: DEMONTAŻ					
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych, (bez nakładów na odłączenie przewodów),	szt.		
d.1	1129-01	o powierzchni: do 0,5 m ² 1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtyn-	szt.		
d.1	1122-02	kowe - 2 bieg.z uziemieniem 63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
3	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-	szt.		
d.1	1134-01	wym 115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
2 ELEMENT: UKŁADANIE PRZEWODÓW					
4	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości	otw.		
d.2	1003-06	przebiecia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm 42	otw.	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0209-05	- łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x1,5 500V 1180	m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0209-05	- łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x2,5 500V 620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0209-05	- łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 4x1,5 500V 250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wyko-	szt.		
d.2	0301-23	nanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym 320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mo-	szt.		
d.2	0302-02	cowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty - puszka D:80mm 320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
3 ELEMENT: MONTAŻ OSPRZĘTU					
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wyko-	szt.		
d.3	0301-20	nanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym 105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-	szt.		
d.3	0302-01	wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej 105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przełączników p/t	szt.		
d.3	0307-02	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych p/t	szt.		
d.3	0307-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t podwójnych z bolcem	szt.		
d.3	0309-03	74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
4 ELEMENT: MONTAŻ OPRAW					
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za	kpl.		
d.4	0502-09	pomocą: 2 kołków kotwiących 216	kpl.	216.000	
				RAZEM	216.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.4	0502-04	32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.4	0502-02	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4	KNR 5-08 0513-01	Montaż na gotowym podłożu w układzie symetrycznym i asymetrycznym, wraz z podłączeniem, belek montażowych, rodzaju: zawieszane, końcowe ARGUS (OWF 2x36) 170	szt. szt.	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
19 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
5 ELEMENT: POMIARY INSTALACJI					
20 d.5	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów 105	przew. przew.	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
21 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy 35	pomiar. pomiar.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
6 ROZDZIELNIE I WLZ-Y					
22 d.6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24 d.6	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 115	m m	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000
25 d.6	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie 1350	m m	 1350.000	 1350.000
				RAZEM	1350.000
26 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1350	m m	 1350.000	 1350.000
				RAZEM	1350.000
27 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15	m ³ m ³	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 ELEMENT: DEMONTAŻ								
1 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych, (bez nakładów na odłączenie przewo- dów), o powierzchni: do 0,5 m2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Razem pozycja 1							1.000	
2 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemieniem	szt.				63	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Razem pozycja 2							63.000	
3 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub me- talowym	szt.				115	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Razem pozycja 3							115.000	
2 ELEMENT: UKŁADANIE PRZEWODÓW								
4 d.2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o dłu- gości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	otw.				42	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Razem pozycja 4							42.000	
5 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie układa- ne w tynku na podłożu innym niż be- tonowe - łączny przekrój żył: do 7, 5mm2 Cu - YDYp 3x1,5 500V	m				1180	
	999	-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g					
	7951099 0000000	-- Materiały -- przewód płaski typu YDYp-750V materiały pomocnicze	m %					
Razem pozycja 5							1180.000	
6 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie układa- ne w tynku na podłożu innym niż be- tonowe - łączny przekrój żył: do 7, 5mm2 Cu - YDYp 3x2,5 500V	m				620	
	999	-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g					
	7951099 0000000	-- Materiały -- przewód płaski typu YDYp-750V materiały pomocnicze	m %					
Razem pozycja 6							620.000	
7 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie układa- ne w tynku na podłożu innym niż be- tonowe - łączny przekrój żył: do 7, 5mm2 Cu - YDYp 4x1,5 500V	m				250	
	999	-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g					
	7951099 0000000	-- Materiały -- przewód płaski typu YDYp-750V materiały pomocnicze	m %					
Razem pozycja 7							250.000	
8 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umoco- wanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposo- bem ręcznym	szt.				320	
	999	-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g					
Razem pozycja 8							320.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty - puszka D:80mm	szt.				320	
	999	-- Robocizna -- 0.3707*0.955=	r-g					
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze	szt %					
Razem pozycja 9							320.000	
3 ELEMENT: MONTAŻ OSPRZĘTU								
10 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	szt.				105	
	999	-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g					
Razem pozycja 10							105.000	
11 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej	szt.				105	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g					
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze	szt %					
Razem pozycja 11							105.000	
12 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przełączników p/t	szt.				25	
	999	-- Robocizna -- 0.165*0.955=	r-g					
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze	szt %					
Razem pozycja 12							25.000	
13 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych p/t	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g					
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze	szt %					
Razem pozycja 13							6.000	
14 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t podwójnych z bolcem	szt.				74	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g					
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe materiały pomocnicze	szt %					
Razem pozycja 14							74.000	
4 ELEMENT: MONTAŻ OPRAW								
15 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	kpl.				216	
	999	-- Robocizna -- 0.14*0.955=	r-g					
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Razem pozycja 15							216.000	
16 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA TBH 375	szt					
	7310999	klosze	szt					
	7350499	świetłówki	szt					
	7330990	zapłonniki	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Razem pozycja 16							32.000	
17 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA PK 211	szt					
	7310999	klosze	szt					
	7350499	świetłówki	szt					
	7330990	zapłonniki	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Razem pozycja 17							14.000	
18 d.4	KNR 5-08 0513-01	Montaż na gotowym podłożu w układzie symetrycznym i asymetrycznym, wraz z podłączeniem, belek montażowych, rodzaju: zawieszane, końcowe ARGUS (OWF 2x36)	szt.				170	
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g					
	7302819	-- Materiały -- OPRAWA ONR 236	szt					
	7350499	świetłówki	szt					
	7330900	zapłonniki	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Razem pozycja 18							170.000	
19 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA ONR236 AW	szt					
	7310999	klosze	szt					
	7350499	świetłówki	szt					
	7330990	zapłonniki	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Razem pozycja 19							10.000	
5 ELEMENT: POMIARY INSTALACJI								
20 d.5	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	prze w.				105	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Razem pozycja 20							105.000	
21 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	po- miar.				35	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Razem pozycja 21							35.000	
6 ROZDZIELNIE I WLZ-Y								
22 d.6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze TA-1	szt					
Razem pozycja 22							1.000	
23 d.6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze TA-2	szt					
Razem pozycja 23							1.000	
24 d.6	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m				115	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5 X 6 MM2	m					
	8322199	plaskownik perforowany	m					
	1551399	uchwyty	szt					
	6801399	śruby stalowe	kg					
Razem pozycja 24							115.000	
25 d.6	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m				1350	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Razem pozycja 25							1350.000	
26 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				1350	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Razem pozycja 26							1350.000	
27 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				15	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t					
	1601899	piasek do betonów	m ³					
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Razem pozycja 27							15.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: