

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku teatru wraz z zagospodarowaniem teatru w ramach rewitalizacji Teatru im. J.Osterwy w Gorzowie Wlkp- ETAP V
ADRES INWESTYCJI : UL. TEATRALNA 9; 66-400 GORZÓW WLKP.
INWESTOR : TEATR IM. JULIUSZA OSTERWY, UL. TEATRALNE 9 GORZÓW WLKP
ADRES INWESTORA : UL. TEATRALNA 9; 66-400 GORZÓW WLKP.
DATA OPRACOWANIA : Maj 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne - ETAP V	1	101
1.1	PIWNICA	1	50
1.1.1	Instalacja 230/400V oraz sieci strukturalnej	1	19
1.1.2	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego	20	30
1.1.3	Instalacja SAP	31	40
1.1.4	System Sygnalizacji Włamania i Napadu	41	46
1.1.5	Instalacja połączeń wyrównawczych	47	49
1.1.6	Pomiary	50	50
1.2	PARTER - dotyczy pomieszczeń 11-14, 27	51	91
1.2.1	Instalacje gniazd i oświetlenia	51	69
1.2.2	Instalacja SAP	70	74
1.2.3	Oświetlenie Awaryjne - Centralna bateria	75	81
1.2.4	System Sygnalizacji Włamania i Napadu	82	85
1.2.5	Instalacja połączeń wyrównawczych	86	88
1.2.6	Monitoring	89	90
1.2.7	Pomiary	91	91
1.3	PIETRO - dot. pom. 114 i 115 elektryków i akustyków	92	101
1.3.1	Instalacje gniazd i oświetlenia	92	101

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne - ETAP V			
1.1		PIWNICA			
1.1.1		Instalacja 230/400V oraz sieci strukturalnej			
1	d.1.1 kalk. własna .1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - przewody, gniazda, oświetlenie, czujki.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1.1 KNNR 5 1207-01 .1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3	d.1.1 KNNR 5 0404-04 .1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1.1 KNNR 5 0103-06 .1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	d.1.1 KNNR 5 0102-07 .1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	d.1.1 KNNR 5 0111-04 .1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	d.1.1 KNNR 5 0209-06 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych / zasilanie RPIW 1	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
8	d.1.1 KNNR 5 0209-05 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych / gniazda 400V	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9	d.1.1 KNNR 5 0209-04 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych / gniazda 230V	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
10	d.1.1 KNNR 5 0209-04 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych / oświetlenie	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
11	d.1.1 KNNR 5 0209-04 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych / sterowanie oświetleniem zewn	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	d.1.1 KNR AT-10 0102-01 .1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-la		
		150	m kab-la	150.000	
				RAZEM	150.000
13	d.1.1 KNNR 5 1208-01 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
14	d.1.1 KNNR 5 0303-01 .1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1.1 0308-04 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
16	KNNR 5 d.1.1 0308-06 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.1.1 0308-01 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / 5 pak (2xRJ45 + 2xDATA + 2x230V)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1.1 1203-08 .1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce/ podłączanie opraw + gniazd Krotność = 2 poz.15*3+poz.17*3*6+poz.16*5	szt.żył		
			szt.żył	191.000	
				RAZEM	191.000
19	KNR AT-10 d.1.1 0117-01 .1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
20	KNNR 5 d.1.1 0302-01 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22+8	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.1.1 0306-04 .2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNNR 5 d.1.1 0306-02 .2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.1.1 0502-02 .2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.1.1 0502-02 .2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1.1 0502-02 .2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1.1 0501-01 .2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa / oprawa Awaryjna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.1.1 0502-01 .2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / oprawa ewakuacyjna - wyjście ewakuacyjne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1.1 0502-01 .2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.1.1 0501-01 .2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa / oprawa ewakuacyjna kierunkowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce/ podłączenie opraw + gniazd	szt.Żył		
d.1.1	1203-08	Krotność = 2			
.2		poz.25*3+poz.24*3+poz.23*3+poz.21*3+poz.22*3+poz.26*3+poz.27*3+poz.28*3+poz.29*3	szt.Żył	219.000	
				RAZEM	219.000
1.1.3		Instalacja SAP			
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.1	0206-04				
.3		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
32	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.1	1101-02				
.3		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
33	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów / dla instalacji niskoprądowej	m		
d.1.1	1105-07				
.3		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.1	0206-04				
.3		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.1	0206-04				
.3		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
36	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
d.1.1	0111-03				
.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.1	0401-01				
.3		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.1.1	0108-05				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce/ podłączenie SAP	szt.Żył		
d.1.1	1203-08	Krotność = 2			
.3		poz.36*6+poz.37*2+poz.38*2	szt.Żył	52.000	
				RAZEM	52.000
40	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
d.1.1	0603-07				
.3		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4		System Sygnalizacji Włamania i Napadu			
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
d.1.1	0209-04				
.4		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
42	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.1.1	0203-01				
.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.1.1	0208-01				
.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1.1	0201-01				
.4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.1.1 1203-08 .4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce/ podłączanie opraw + gniazd Krotność = 2 poz.42*6+poz.43*6+poz.44*6	szt.żył		
			szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNR AL-01 d.1.1 0603-08 .4	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
47	KNNR 5 d.1.1 0602-04 .5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNNR 5 d.1.1 1204-01 .5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR-W 9 d.1.1 0607-01 .5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.6		Pomiary			
50	d.1.1 kalk. własna .6	Wykonanie pomiarów elektrycznych powykonawczych (impedancja pętli zwarcia, ciągłość przewodów, rezystancja izolacji kabli i przewodów, natężenie ośw. podstawowego i awaryjnego etc)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		PARTER - dotyczy pomieszczeń 11-14, 27			
1.2.1		Instalacje gniazd i oświetlenia			
51	d.1.2 kalk. własna .1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - przewody, gniazda, oświetlenie, czujki.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1.2 1207-01 .1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
53	KNNR 5 d.1.2 1208-01 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
54	KNNR 5 d.1.2 0104-06 .1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
55	KNNR 5 d.1.2 0205-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
56	KNNR 5 d.1.2 0302-01 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6+4+2+34	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
57	KNNR 5 d.1.2 0306-04 .1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6+2+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.1.2 0306-02 .1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	TZKNBK XVII	Instalowanie żyrandoli do 50 kg.	szt.		
d.1.2	52-01				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.2	0502-03				
.1		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.2	0502-03				
.1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1.2	0502-02				
.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1.2	0502-02				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.2	0302-05				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2	0205-01				
.1		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
66	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2	0205-02				
.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.2	0308-02				
.1		14*2+3+3	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
68	kalk. własna	Wykonanie instalacji Gniazdo odkurzacza na widowni	kpl.		
d.1.2					
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce/ podłączenie opraw + gniazd	szt.żył		
d.1.2	1203-08				
.1		Krotność = 2 34*3+39*3	szt.żył	219.000	
				RAZEM	219.000
1.2.2		Instalacja SAP			
70	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2	0205-01				
.2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
71	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
d.1.2	0111-03				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.2	0401-01				
.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce/ podłączenie SAP	szt.żył		
d.1.2	1203-08				
.2		Krotność = 2 7*6+2*2	szt.żył	46.000	
				RAZEM	46.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
d.1.2	0603-07				
.2		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Oświetlenie Awaryjne - Centralna bateria			
75	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2	0205-01				
.3		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
76	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / oprawa ewakuacyjna zewnętrzna E3	kpl.		
d.1.2	0502-01				
.3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / oprawa ewakuacyjna - wyjście ewakuacyjne	kpl.		
d.1.2	0502-01				
.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa / oprawa Awaryjna	kpl.		
d.1.2	0501-01				
.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa / oprawa ewakuacyjna kierunkowa	kpl.		
d.1.2	0501-01				
.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce/ podłączanie opraw Krotność = 2	szt.żył		
d.1.2	1203-08				
.3		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
d.1.2	0604-04				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.4		System Sygnalizacji Włamania i Napadu			
82	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.1.2	0203-01				
.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.1.2	0208-01				
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce/ podłączanie opraw + gniazd Krotność = 2	szt.żył		
d.1.2	1203-08				
.4		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
d.1.2	0603-08				
.4		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
86	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.1.2	0602-04				
.5		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
87	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.2	1204-01				
.5		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
d.1.2	0607-01				
.5					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.6		Monitoring			
89 d.1.2 .6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1.2 .6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.7		Pomiary			
91 d.1.2 .7	kalk. własna	Wykonanie pomiarów elektrycznych powykonawczych (impedancja pętli zwarcia, ciągłość przewodów, rezystancja izolacji kabli i przewodów, natężenie ośw. podstawowego i awaryjnego etc)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		PIĘTRO - dot. pom. 114 i 115 elektryków i akustyków			
1.3.1		Instalacje gniazd i oświetlenia			
92 d.1.3 .1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - przewody, gniazda, oświetlenie, czujki.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.3 .1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
94 d.1.3 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
95 d.1.3 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
96 d.1.3 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2+12*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
97 d.1.3 .1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.3 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.1.3 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
100 d.1.3 .1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
101 d.1.3 .1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce/ podłączanie opraw + gniazd Krotność = 2 (24+2)*2	szt.żył		
			szt.żył	52.000	
				RAZEM	52.000