

PRZEDMIAR ROBÓT - ADAPTACJA CZĘŚCI LOKALU UŻYTKOWEGO NA POMIESZCZENIA BIUROWE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA CZĘŚCI LOKALU UŻYTKOWEGO NA POMIESZCZENIA BIUROWE
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA, UL. JASNA 5
INWESTOR : FILHARMONIA NARODOWA
ADRES INWESTORA : 00-950 WARSZAWA, UL. JASNA 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN PALUCH
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : AKTUALIZACJA - INŻ. WALDEMAR BŁACHOWICZ
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : IV KW. 2016R.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym" (Dz.U. nr 130 poz. 1389) na podstawie:
- art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.u. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późn. zm.)

Użyte nazwy specjalistycznych wyrobów i producentów oraz zastosowanych w opracowaniu technologii stanowi uszczegółowienie przyjętych rozwiązań i nie stanowi zobowiązania Wykonawcy do ich zabudowania pod warunkiem zastosowania wyrobów o parametrach minimum równoważnych do opisanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
techn.					
1		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
d.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.		
			otw.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw.		
			otw.	4	
				RAZEM	4
d.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw.		
			otw.	15	
				RAZEM	15
d.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłączników bez- piecznikowych Z-SLS/CB/3 z wkładkami bezpiecznikowymi 25A 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RVKLn36 w cegle 40	m		
			m	40	
				RAZEM	40
d.1	KNNR 5 0102-08	Rury typu RVKLn36 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach g.k. 40	m		
			m	40	
				RAZEM	40
d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody typu YDYżo5x10mm2 układane w rurach 40	m		
			m	40	
				RAZEM	40
d.1	KNNR 5 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.04*0.04*40	m ³		
			m ³	0.06	
				RAZEM	0.06
d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m		
			m	40	
				RAZEM	40
d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 5*2	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył		
			szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1	KNNR 5 0405-08	Montaż tablicy TB 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RVKLn18 w cegle 160	m		
			m	160	
				RAZEM	160
d.1	KNNR 5 0102-05	Rury typu RVKLn18 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach g.k. 220	m		
			m	220	
				RAZEM	220
d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody typu YDYżo3x2, 5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych 270	m		
			m	270	
				RAZEM	270
d.1	KNNR 5 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.025*0.025*160	m ³		
			m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 160	m		
			m	160	
				RAZEM	160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+(18+8)*2+18*2	szt. szt.	 89.00	
				RAZEM	89.00
20	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
21	KNNR 5 d.1 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		18+8+18	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
22	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2 18*2+8*2	szt. szt.	 52.00	
				RAZEM	52.00
23	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda wtyczkowe DATA z kluczem ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2 18*2+1	szt. szt.	 37.00	
				RAZEM	37.00
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
24	KNNR 5 d.2 0501-03	Montaż opraw typu LUG LIGHT FACTORY ARGUS LED 1200 840 NT	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
25	KNNR 5 d.2 0501-03	Montaż opraw typu LUG LIGHT FACTORY LUGS- TAR LB NT 1900 830	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
26	KNNR 5 d.2 0501-03	Montaż opraw typu LUG LIGHT FACTORY CLS LED PANEL PLX CF 830	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
27	KNNR 5 d.2 0501-02	Montaż opraw typu TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
28	KNNR 5 d.2 0501-02	Montaż opraw typu TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 NM	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
29	KNNR 5 d.2 0501-02	Montaż opraw typu TM TECHNOLOGIE ONTEC S W1 NM	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
30	KNNR 5 d.2 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	 15	
		15		RAZEM	15
31	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RVKLn18 w cegle	m m	 250	
		250		RAZEM	250
32	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury typu RVKLn18 ukł- dane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach g.k.	m m	 450	
		450		RAZEM	450
33	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 wciągane do rur	m m	 510	
		510		RAZEM	510
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	 0.16	
		0.025*0.025*250		RAZEM	0.16
35	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m m	 250	
		250		RAZEM	250
36	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4+5+7	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4+5+7	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
38	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
39	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki podtynkowe świecznikowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
40	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
3		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
41	KNNR 5 d.3 0102-05	Rury typu RVKLn16 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach g.k.	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
42	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
43	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
		5*2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
45	KNNR 5 d.3 0613-01	Montaż obejm uziemiających	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
4		POMIARY CPV 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
46	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
47	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
48	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3+12	pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
49	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
50	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3+89	prób.	92.00	
				RAZEM	92.00
51	KNNR-W 9 d.4	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		1	punkt	1	
				RAZEM	1
52	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		160	punkt	160	
				RAZEM	160

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
techn.						
1		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
1	KNNR 5 1209- d.1 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1	0.00	0.00
2	KNNR 5 1209- d.1 0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4	0.00	0.00
3	KNNR 5 1209- d.1 0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15	0.00	0.00
4	KNNR 5 0408- d.1 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1	0.00	0.00
5	KNNR 5 0406- d.1 01	Montaż rozłączników bez- piecznikowych Z-SLS/CB/3 z wkładkami bezpiecznikowymi 25A	szt.	1	0.00	0.00
6	KNNR 5 1207- d.1 12	Wykucie bruzd dla rur RVKLn36 w cegle	m	40	0.00	0.00
7	KNNR 5 0102- d.1 08	Rury typu RVKLn36 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach g.k.	m	40	0.00	0.00
8	KNNR 5 0203- d.1 04	Przewody typu YDYżo5x10mm2 układane w rurach	m	40	0.00	0.00
9	KNNR 5 1208- d.1 05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.06	0.00	0.00
10	KNNR 5 1208- d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	40	0.00	0.00
11	KNNR 5 1204- d.1 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ²	szt.	10.00	0.00	0.00
12	KNNR 5 1203- d.1 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 0405- d.1 08	Montaż tablicy TB	szt.	1	0.00	0.00
14	KNNR 5 1207- d.1 09	Wykucie bruzd dla rur RVKLn18 w cegle	m	160	0.00	0.00
15	KNNR 5 0102- d.1 05	Rury typu RVKLn18 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach g.k.	m	220	0.00	0.00
16	KNNR 5 0203- d.1 01	Przewody typu YDYżo3x2, 5mm ² wciągane do rurek instalacyjnych	m	270	0.00	0.00
17	KNNR 5 1208- d.1 05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.10	0.00	0.00
18	KNNR 5 1208- d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	160	0.00	0.00
19	KNNR 5 0301- d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	89.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 0302- d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1	0.00	0.00
21	KNNR 5 0302- d.1 02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	44.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 0308- d.1 01	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm ²	szt.	52.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 0308- d.1 01	Gniazda wtyczkowe DATA z kluczem ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm ²	szt.	37.00	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych						0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
24	KNNR 5 0501- d.2 03	Montaż opraw typu LUG LIGHT FACTORY ARGUS LED 1200 840 NT	szt	7	0.00	0.00
25	KNNR 5 0501- d.2 03	Montaż opraw typu LUG LIGHT FACTORY LUGS- TAR LB NT 1900 830	szt	13	0.00	0.00
26	KNNR 5 0501- d.2 03	Montaż opraw typu LUG LIGHT FACTORY CLS LED PA- NEL PLX CF 830	szt	30	0.00	0.00
27	KNNR 5 0501- d.2 02	Montaż opraw typu TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM	szt	10	0.00	0.00
28	KNNR 5 0501- d.2 02	Montaż opraw typu TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 NM	szt	8	0.00	0.00
29	KNNR 5 0501- d.2 02	Montaż opraw typu TM TECHNOLOGIE ONTEC S W1 NM	szt	1	0.00	0.00
30	KNNR 5 1209- d.2 0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15	0.00	0.00
31	KNNR 5 1207- d.2 09	Wykucie bruzd dla rur RVKLn18 w cegle	m	250	0.00	0.00
32	KNNR 5 0102- d.2 05	Rury typu RVKLn18 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach g.k.	m	450	0.00	0.00
33	KNNR 5 0203- d.2 01	Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 wciągane do rur	m	510	0.00	0.00
34	KNNR 5 1208- d.2 05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.16	0.00	0.00
35	KNNR 5 1208- d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	250	0.00	0.00
36	KNNR 5 0301- d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie śle- pych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16.00	0.00	0.00
37	KNNR 5 0302- d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	16.00	0.00	0.00
38	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP20 w puszcze insta- lacyjnej	szt.	4	0.00	0.00
39	KNNR 5 0306- d.2 03	Łączniki podtynkowe świecznikowe IP20 w puszcze instala- cyjnej	szt.	5	0.00	0.00
40	KNNR 5 0306- d.2 04	Łączniki schodowe podtynkowe IP20 w puszcze instalacyj- nej	szt.	7	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych						0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
41	KNNR 5 0102- d.3 05	Rury typu RVKLn16 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach g.k.	m	60	0.00	0.00
42	KNNR 5 0203- d.3 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wcią- gane do rur	m	60	0.00	0.00
43	KNNR 5 1204- d.3 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.	10.00	0.00	0.00
44	KNNR 5 1203- d.3 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.00	0.00	0.00
45	KNNR 5 0613- d.3 01	Montaż obejm uziemiających	szt.	5	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elek- trycznych						0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		POMIARY CPV 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
46	KNNR 5 1303-d.4 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pier- wszy)	pomiar	1	0.00	0.00
47	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- wszy)	pomiar	1	0.00	0.00
48	KNNR 5 1303-d.4 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar	15.00	0.00	0.00
49	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
50	KNNR 5 1305-d.4 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	92.00	0.00	0.00
51	KNNR-W 9 d.4	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	1	0.00	0.00
52	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	160	0.00	0.00
Razem dział: POMIARY CPV 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
1 d.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.1900	0.00	0.00000
		Razem pozycja 1				0.00000
2 d.1	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.7000	0.00	0.00000
		Razem pozycja 2				0.00000
3 d.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.3100	0.00	0.00000
		Razem pozycja 3				0.00000
4 d.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0577	0.00	0.00000
	7055560	-- Materiały -- listwa zaciskowa	szt.	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
		Razem pozycja 4				0.00000
5 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłączników bez- piecznikowych Z-SLS/ CB/3 z wkładkami bezpiecznikowymi 25A	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.00000
	7099999	-- Materiały -- rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3	szt.	1.0000	0.00	0.00000
	7099999	wkładka bezpiecznikowa 25A	szt.	3.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
		Razem pozycja 5				0.00000
6 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RVKLn36 w cegle	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2690	0.00	0.00000
		Razem pozycja 6				0.00000
7 d.1	KNNR 5 0102-08	Rury typu RVKLn36 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach g.k.	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0840	0.00	0.00000
	5653112	-- Materiały -- rury RVKLn36	m	1.0400	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
		Razem pozycja 7				0.00000
8 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody typu YDYżo5x10mm2 układane w ru- rach	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0682	0.00	0.00000
	7959999	-- Materiały -- YDYżo5x10mm2	m	1.0400	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
		Razem pozycja 8				0.00000
9 d.1	KNNR 5 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	4.0300	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1700399 1601870 1720300 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1 piasek uszlachetniony ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ %	0.1910 1.1000 0.1600 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
Razem pozycja 9						0.00000
10 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0525	0.00	0.00000
Razem pozycja 10						0.00000
11 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ²	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0809	0.00	0.00000
	7620904 0000000	-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ² materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
Razem pozycja 11						0.00000
12 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0263	0.00	0.00000
Razem pozycja 12						0.00000
13 d.1	KNNR 5 0405-08	Montaż tablicy TB	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.00000
	7052999 0000000	-- Materiały -- tablica TB materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
Razem pozycja 13						0.00000
14 d.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RVKLn18 w cegle	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1900	0.00	0.00000
Razem pozycja 14						0.00000
15 d.1	KNNR 5 0102-05	Rury typu RVKLn18 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach g.k.	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0672	0.00	0.00000
	5653112 0000000	-- Materiały -- rury RVKLn18 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
Razem pozycja 15						0.00000
16 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody typu YDYżo3x2, 5mm ² wciągane do rurek instalacyjnych	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.00000
	7951399 0000000	-- Materiały -- YDYżo3x2.5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
Razem pozycja 16						0.00000
17 d.1	KNNR 5 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	4.0300	0.00	0.00000
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1601870 1720300 0000000	piasek uszlachetniony ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	1.1000 0.1600 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000
Razem pozycja 17						0.00000
18 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0315	0.00	0.00000
Razem pozycja 18						0.00000
19 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0914	0.00	0.00000
Razem pozycja 19						0.00000
20 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0840	0.00	0.00000
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe fi 60 pojedyncze materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
Razem pozycja 20						0.00000
21 d.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1010	0.00	0.00000
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe fi 60 podwójne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
Razem pozycja 21						0.00000
22 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1790	0.00	0.00000
	7530504 7540099 0000000	-- Materiały -- gniazdo p.t. 16A IP20 ramka 2-krotna materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0200 0.1538 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000
Razem pozycja 22						0.00000
23 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczkowe DATA z kluczem ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1790	0.00	0.00000
	7530504 7540099 7540099 0000000	-- Materiały -- gniazdo DATA z kluczem p.t. 16A IP20 ramka 1-krotna ramka 4-krotna materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	1.0200 0.0270 0.4865 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
Razem pozycja 23						0.00000
2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
24 d.2	KNNR 5 0501-03	Montaż opraw typu LUG LIGHT FACTORY ARGUS LED 1200 840 NT	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna -- Materiały --	r-g	1.3000	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7302299	LUG LIGHT FACTORY ARGUS LED 1200 840 NT	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
Razem pozycja 24						0.00000
25 d.2	KNNR 5 0501-03	Montaż opraw typu LUG LIGHT FACTORY LUGS- TAR LB NT 1900 830	szt			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.3000	0.00	0.00000
	7302299	-- Materiały -- LUG LIGHT FACTORY LUGSTAR LB NT 1900	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
Razem pozycja 25						0.00000
26 d.2	KNNR 5 0501-03	Montaż opraw typu LUG LIGHT FACTORY CLS LED PANEL PLX CF 830	szt			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.3000	0.00	0.00000
	7302299	-- Materiały -- LUG LIGHT FACTORY CLS LED PANEL PLX CF	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
Razem pozycja 26						0.00000
27 d.2	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw typu TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM	szt			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.0300	0.00	0.00000
	7302299	-- Materiały -- TM TECHNOLOGIE 32_ NM iTECH M2 NM	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
Razem pozycja 27						0.00000
28 d.2	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw typu TM TECHNOLOGIE ON-TEC S M1 NM	szt			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.0300	0.00	0.00000
	7302299	-- Materiały -- TM TECHNOLOGIE ON- TEC S M1 NM	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
Razem pozycja 28						0.00000
29 d.2	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw typu TM TECHNOLOGIE ON-TEC S W1 NM	szt			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.0300	0.00	0.00000
	7302299	-- Materiały -- TM TECHNOLOGIE ON- TEC S W1 NM	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
Razem pozycja 29						0.00000
30 d.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.3100	0.00	0.00000
Razem pozycja 30						0.00000
31 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RVKLn18 w cegle	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1900	0.00	0.00000
Razem pozycja 31						0.00000
32 d.2	KNNR 5 0102-05	Rury typu RVKLn18 ukł- dane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach g.k.	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0672	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5653112 0000000	-- Materiały -- rury RVKLn18 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
Razem pozycja 32						0.00000
33 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 wciągane do rur	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.00000
	7951399 0000000	-- Materiały -- YDYżo3x1.5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
Razem pozycja 33						0.00000
34 d.2	KNNR 5 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	4.0300	0.00	0.00000
	1700399 1601870 1720300 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1 piasek uszlachetniony ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ %	0.1910 1.1000 0.1600 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
Razem pozycja 34						0.00000
35 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0315	0.00	0.00000
Razem pozycja 35						0.00000
36 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0914	0.00	0.00000
Razem pozycja 36						0.00000
37 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0840	0.00	0.00000
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe fi 60 pojedyncze materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
Razem pozycja 37						0.00000
38 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.00000
	7520503 7540099 0000000	-- Materiały -- łączniki jednobiegunowe IP20 pt ramka 1-krotna materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0200 1.0200 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000
Razem pozycja 38						0.00000
39 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki podtynkowe świecznikowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1890	0.00	0.00000
	7520502 7540099 0000000	-- Materiały -- łączniki świecznikowe IP20 pt ramka 1-krotna materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0200 1.0200 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000
Razem pozycja 39						0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
40 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2310	0.00	0.00000
	7519999	-- Materiały -- łączniki schodowe IP20 pt	szt.	1.0200	0.00	0.00000
	7540099	ramka 1-krotna	szt.	1.0200	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
Razem pozycja 40						0.00000
3		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
41 d.3	KNNR 5 0102-05	Rury typu RVKLn16 układane p.t. w gotowych brzdach lub w ściankach g.k.	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0672	0.00	0.00000
	5653112	-- Materiały -- rury RVKLn16	m	1.0400	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
Razem pozycja 41						0.00000
42 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.00000
	7951399	-- Materiały -- LYżo4mm2	m	1.0400	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
Razem pozycja 42						0.00000
43 d.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0525	0.00	0.00000
	7620903	-- Materiały -- końcówka kablowa na ży- łach Cu K 4mm2	szt.	1.0300	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
Razem pozycja 43						0.00000
44 d.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0200	0.00	0.00000
Razem pozycja 44						0.00000
45 d.3	KNNR 5 0613-01	Montaż obejm uziemiających	szt.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3500	0.00	0.00000
	7573999	-- Materiały -- obejma uziemiająca	szt.	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000
Razem pozycja 45						0.00000
4		POMIARY CPV 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
46 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pier- wszy)	pomiar			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.8300	0.00	0.00000
Razem pozycja 46						0.00000
47 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- wszy)	pomiar			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.00000
Razem pozycja 47						0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
48 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4200	0.00	0.00000
Razem pozycja 48						0.00000
49 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.			
	001	-- Robocizna -- robocizna $0.33+0.27=0.6=$	r-g	0.6000	0.00	0.00000
Razem pozycja 49						0.00000
50 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2700	0.00	0.00000
Razem pozycja 50						0.00000
51 d.4	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt			
Razem pozycja 51						0.00000
52 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt			
	001	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1500	0.00	0.00000
Razem pozycja 52						0.00000