

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
KOSZTORYS:			
1	Demontaż instalacji		
1.1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m	kol.	
4		kol.	
			4,00000
1.2	Demontaż istniejącej instalacji	kpl	
1		kpl	
			1,00000
2	Złącza i Tablice zabezpieczające		
2.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Złącze ZK-3a , ZK-3b - komplet	szt.	
4		szt.	
			4,00000
2.2	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. Złącze ZK-2a + wyl. p. poz (ZK-1)- komplet	szt.	
1		szt.	
			1,00000
2.3	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. Złącze ZK-1b - komplet	szt.	
2		szt.	
			2,00000
2.4	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. Złącze ZK-1b + RB - komplet	szt.	
5		szt.	
			5,00000
2.5	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. Tablica TE1 - komplet	szt.	
1		szt.	
			1,00000
2.6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) -	szt.	
1		szt.	
			1,00000
2.7	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. Tablica TE-3 - komplet	szt.	
1		szt.	
			1,00000
2.8	Montaż na gotowym podłożu puszek PH-1	szt.	
5		szt.	
			5,00000
2.9	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4. Tablice sterowania oświetleniem - przyciski sterowania ośw.	szt.	
10		szt.	
			10,00000

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3	Roboty przygotowawcze - /ruż oprzew./- hała nr1		
3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.	
	46	szt.	
			46,00000
3.2	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm.	szt.	
	11	szt.	
			11,00000
3.3	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	
	12	szt.	
			12,00000
3.4	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	
	6	szt.	
			6,00000
3.5	Przebiecie otworów w ścianach o grubości ponad 85 cm.	szt.	
	2	szt.	
			2,00000
3.6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.	
	420	szt.	
			420,00000
3.7	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	
	420	szt.	
			420,00000
3.8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 4 mm ² , sposób mocowania gips-cement.	szt.	
	55	szt.	
			55,00000
3.9	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.	szt.	
	43	szt.	
			43,00000
3.10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	
	68	m	
			68,00000
3.11	Przewody typu YDY 4*1.5mm ² , YDY 3*1.5 mm ² mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² .	m	
	47 * 7 * 2 * 1,1	m	
			723,80000
3.12	Przewody mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² . YDY 5*2.5mm ²	m	
	54 * 2 * 1,3 * 2	m	
			280,80000
3.13	Przewody mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² . YDY 3*2.5mm ²	m	
	287	m	
			287,00000
3.14	Przewody wtynkowe typu YDY 5*4.mm ² mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² .	m	

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	110 * 1,5	m	
			165,00000
3.15	Przewody wtynkowe typu YDY 5*6mm2 mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm2.	m	
	6 * 1,5	m	
			9,00000
3.16	Przewody wtynkowe typu YDY 5*16mm2 mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm2.	m	
	5 * 1,5	m	
			7,50000
3.17	Przewody izolowane YTKSY 3*2*0.5 wciągane do rur o przekroju żyły do 10,0 mm2.	m	
	224	m	
			224,00000
3.18	Przewody kabelkowe YDY 2/3*1.5 wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2.	m	
	360	m	
			360,00000
3.19	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm2. DY1.5	m	
	24	m	
			24,00000
3.20	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2.	szt.	
	96	szt.	
			96,00000
3.21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	
	12	szt.	
			12,00000
3.22	Przebicie otworów w ścianach o grubości ponad 85 cm.	szt.	
	2	szt.	
			2,00000
3.23	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,25 dm3.	szt.	
	2	szt.	
			2,00000
4	Montaż osprzętu i opraw- część 1		
4.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) - wariant 2	kpl.	
	42	kpl.	
			42,00000
4.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych <i>Oprawa Flash New LED 135W 4000K</i>	szt.	
	42	szt.	
			42,00000
4.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych <i>Oprawa Fibra LED 135W 4000K IP 66</i>	szt.	
	2 * 2	szt.	
			4,00000

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
4.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych <i>Oprawa iTECH M5 ST W</i>	szt.	
	37	szt.	
			37,00000
4.5	Montaż opraw kanałowych na stropie betonowym <i>Naświetlacz LED 50W</i>	szt.	
	2	szt.	
			2,00000
4.6	Montaż opraw kanałowych na stropie betonowym <i>naświetlacz led 50W z czujnikiem</i>	szt.	
	3	szt.	
			3,00000
4.7	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego mocowanych przez przykręcanie.	szt.	
	2	szt.	
			2,00000
4.8	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego mocowanych przez przykręcanie. gniazda siłowe bryzgoszczelne - 32A	szt.	
	7	szt.	
			7,00000
4.9	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego mocowanych przez przykręcanie. gniazda siłowe 63 A	szt.	
	2	szt.	
			2,00000
4.10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach. Gniazda hermetyczne	szt.	
	18	szt.	
			18,00000
5	Roboty przygotowawcze - /ruraż oprzew./- HALA2 ,HALA3		
5.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.	szt.	
	46	szt.	
			46,00000
5.2	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm.	szt.	
	11	szt.	
			11,00000
5.3	Przebicie otworów w ścianach o grubości ponad 85 cm.	szt.	
	2	szt.	
			2,00000
5.4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.	szt.	
	420	szt.	
			420,00000
5.5	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.	szt.	
	420	szt.	
			420,00000

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
5.6	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 4 mm ² , sposób mocowania gips-cement.	szt.	
	55	szt.	
			55,00000
5.7	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.	szt.	
	43	szt.	
			43,00000
5.8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.	m	
	68	m	
			68,00000
5.9	Przewody typu YDY 4*1.5mm ² , YDY 3*1.5 mm ² mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² .	m	
	47 * 7 * 2 * 1,1 + 54	m	
			777,80000
5.10	Przewody mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² . YDY 5*2.5mm ²	m	
	54 * 2 * 1,3 * 2	m	
			280,80000
5.11	Przewody mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² . YDY 3*2.5mm ²	m	
	287	m	
			287,00000
5.12	Przewody wtynkowe typu YDY 5*4.mm ² mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² .	m	
	110 * 1,5	m	
			165,00000
5.13	Przewody wtynkowe typu YDY 5*6mm ² mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² .	m	
	6	m	
			6,00000
5.14	Przewody wtynkowe typu YDY 5*16mm ² mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² .	m	
	5	m	
			5,00000
5.15	Przewody izolowane YTKSY 3*2*0.5 wciągane do rur o przekroju żyły do 10,0 mm ² .	m	
	224	m	
			224,00000
5.16	Przewody kabelkowe YDY 2/3*1.5 wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² .	m	
	360 + 54	m	
			414,00000
5.17	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm ² . DY1.5	m	
	24	m	
			24,00000
5.18	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.	
	96	szt.	
			96,00000
5.19	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	
	1	szt.	
			1,00000

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
5.20	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,25 dm3.	szt.	
	2	szt.	
			2,00000
6	Montaż osprzętu i opraw- hala nr. 2 , hala nr 3		
6.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) - wariant 2	kpl.	
	30	kpl.	
			30,00000
6.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych <i>Oprawa Flash New LED 135W 4000K</i>	szt.	
	42 + 6	szt.	
			48,00000
6.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych <i>Oprawa Fibra LED 135W 4000K IP 66</i>	szt.	
	2 * 3	szt.	
			6,00000
6.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych <i>Oprawa iTECH M5 ST W</i>	szt.	
	37 + 5	szt.	
			42,00000
6.5	Montaż opraw kanałowych na stropie betonowym <i>Naświetlacz LED 50W</i>	szt.	
	2	szt.	
			2,00000
6.6	Montaż opraw kanałowych na stropie betonowym <i>naświetlacz led 50W z czujnikiem</i>	szt.	
	6 + 2	szt.	
			8,00000
6.7	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego mocowanych przez przykręcanie. Łączniki i gniazda bryzgoszczelne	szt.	
	6	szt.	
			6,00000
6.8	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego mocowanych przez przykręcanie. gniazda siłowe bryzgoszczelne - 32A	szt.	
	16	szt.	
			16,00000
6.9	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego mocowanych przez przykręcanie. gniazda siłowe 63 A	szt.	
	4	szt.	
			4,00000
6.10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach. Gniazda hermetyczne	szt.	
	32	szt.	
			32,00000

Przedmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
7	Pomiary		
7.1	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.	
	12	pom.	
			12,00000
7.2	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom.	
	34	pom.	
			34,00000
7.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	pom.	
	19	pom.	
			19,00000
7.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom.	
	14	pom.	
			14,00000
7.5	Badanie natężenia ośw. - analogia	pom.	
	1	pom.	
			1,00000
7.6	Badanie natężenia oświetlenia - analogia, pomiar następny.	pom.	
	6	pom.	
			6,00000