

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH

ADRES INWESTYCJI : Al. J Ch. Szucha 25,00-918 Warszawa

INWESTOR : Ministerstwo Edukacji Narodowej

ADRES INWESTORA : Al. J Ch. Szucha 25,00-918 Warszawa

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Soluch

DATA OPRACOWANIA : 8 wrzesień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe, demontaże, wymiany			
1.1	KNNR 9 0201-0100 analogia	Wymiana tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2 - d-ż i m-ż tablic kontroli dostępu itp.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2	KNNR 9 0203-0600	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg - Demontaż licznika energii elekt r.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	KNNR 9 0201-0500	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4	KNNR 9 0402-0500	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
1.6	KNNR 9 0403-0300	Wymiana puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.7	KNNR 9 0501-0500	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.8	KNNR 9 0401-0700	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.9	KNNR 9 0203-0100 analogia	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - puszkii zsi-łań bramy itp - d-ż i m-ż	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2		Roboty elektroinstalacyjne			
2.1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
2.3	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		60+59	szt.	119.00	
				RAZEM	119.00
2.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
2.5	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		38+4+2+13+2	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (308+156+430+10+44)*0.30	m m	 284.40	 284.40
				RAZEM	
2.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 600*0.3	m m	 180.00	 180.00
				RAZEM	
2.8	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelko- wym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany YDYżo 3x1,5 308	m m	 308.00	 308.00
				RAZEM	
2.9	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelko- wym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany YDYżo 4x1,5 156	m m	 156.00	 156.00
				RAZEM	
2.1	KSNR 5 0 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelko- wym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany YDYżo 3x2,5 430	m m	 430.00	 430.00
				RAZEM	
2.1	KSNR 5 1 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelko- wym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany YDY-750V 5x2, 5mm ² 156	m m	 156.00	 156.00
				RAZEM	
2.1	KSNR 5 2 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelko- wym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany YDYżo 5x4 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	
2.1	KSNR 5 3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelko- wym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany YDYżo 5x6 44	m m	 44.00	 44.00
				RAZEM	
2.1	KNNR 5 4 0404-0300	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg - Tablica TR kompletna wg PT 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
2.1	KNNR 5 5 0404-0600	Obudowy o powierzchni do 0,2 m ² do tablic rozdzielczych - dla istniejącej tablicy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
2.1	KNNR 5 6 0404-0100	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - Tablica TW kompletne wg PT 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
2.1	KNNR 5 7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w pod- łożu betonowym 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
2.1	KNNR 5 8 0308-0700	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodo- szczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, prze- krój przewodu do 4 mm ² 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	KNNR 5 9 0308-0800	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2	KNNR 5 0 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 38	szt. szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
2.2	KNNR 5 1 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2	KNNR 5 2 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2	KSNR 5 3 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - podłoże z cegły - UTP 2x4x0,5 cat. 5e w RG18 600	m m	600.00	
				RAZEM	600.00
2.2	KNNR 5 4 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.2	KNNR 5 5 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2	KNNR 5 6 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	KNNR 5 7 0907-0500	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
2.2	KNNR 5 8 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2	KNNR 5 9 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - Linka LY4 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.3	KNNR 5 0 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - Linka LY16 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
2.3	KNNR-W 1 3 0605-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach betonowych pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną (600+948)*0.30	m m	464.40	
				RAZEM	464.40
2.3	KNNR 3 2 0302-0200	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - Zaprawa ogniochronna 0.5	m ³ m ³	0.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.50
2.3	KNNR 5 3 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.3	KNNR 5 4 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.3	KNNR 5 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 10	po- miar po- miar	10.00	
				RAZEM	10.00
2.3	KNNR 5 6 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 8	po- miar po- miar	8.00	
				RAZEM	8.00
2.3	KNR-W 4- 7 03 1209- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	prób. prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
3		Montaż opraw oświetleniowych			
3.1	KNNR 5 0511-0100	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej, o źródle światła do 2x40 W - Oprawy ES-SYSTEM 6118001 TR218.DP EVG IP44 lub równoważne 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
3.2	KNNR 5 0511-0500	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40 W - Oprawy ESSYSTEM 6842000 CO1 158 EVG lub równoważne 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.3	KNNR 5 0511-0300	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W - Oprawy TM Technologie Victoria 44, 308/1, 1x8W lub równoważne 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4	KNNR 5 0501-0101	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza - Oprawy Plafoniera bathroom lights plafon Searchlight lub równoważne 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5	KNNR 5 0511-0500	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40 W - Oprawy ESSYSTEM 6840000 CO1 136 EVG z mod. awar. 1h lub równoważne 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
3.6	KNNR 5 0511-0500	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40 W - Oprawy ESSYSTEM 6840000 CO1 136 EVG lub równoważne 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	KNNR 5 0511-0300	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłood- porne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W - Oprawy Tm Technologie Smart 44, 308/1, 1x8W lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3.8	KNNR 5 0511-0300	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłood- porne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W - Oprawy Tm Technologie Ontec AZ, 302 NM, 1W lub równoważne 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
3.9	KNNR 5 0511-0500	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłood- porne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40 W - Oprawy ESSYSTEM 6842000 CO1 158 EVG z mod. awar. 1h lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00