

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT - WĘZŁY SANITARNE-PARTER
ADRES INWESTYCJI : UL.BRANIBORSKA 57 53-680 WROCŁAW
INWESTOR : ELEKTRONICZNE ZAKŁADY NAUKOWE
ADRES INWESTORA : UL.BRANIBORSKA 57 53-680 WROCŁAW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. JÓZEF REBIZANT
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2019r.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót, obejmuje wymianę instalacji elektrycznych w węzłach sanitarnych w Elektronicznych Zakładach Naukowych we Wrocławiu ul. Braniborskiej 57 - Parter

W kosztorysie przewidziano:

- demontaż istniejącej instalacji
- wykonanie nowej instalacji:
- oświetlenia ogólnego oprawy LED
- gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia
- zasilania i sterowania wentylatorów
- pomiaru instalacji

Instalacje elektryczne układać p.t. i nad sufitem podwieszonym
Stosować osprzęt wysokiej jakości.

Przedmiar robót wykonano na podstawie Projektu Wykonawczego 3/PW/E-1, za pomocą programu komputerowego w oparciu o katalogi KNR - tylko parter,

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PARTER - INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA CPV: 45310000-3, 45311000-0,			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 4-03 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw jarzeniowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6 d.1	KNR 4-04 1107-01	Utylizacja i transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
7 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	km		
		19	km	19.000	
				RAZEM	19.000
8 d.1	Analiza własna	Opłata za składowanie odpadów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 5-10 0312-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze- pust. prze- pust.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
10 d.1	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
13 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2'	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach , - rury winidurowe karbowane fi16	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
16 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Łącznik p/t 1-bieg. 250V/10A IP-44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg.podwójne z uzziem. p/t Pt230- Gniazdo 2-bieg. z uzziem. p/t Pt230 IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujka ruchu do mocowania w suficie podwieszonym 360st. ochrony, czas działania po zaniku ruchu do 7 minut. np AL-ORNJQ41	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - oprawy świetłówkowe 4x18W z elektronicznym zapłonem do sufitów podwieszonych 60x60 rastrowe IP54	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa plafoniera 1x11W IP54	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		30	kpl.po m.	30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojęć przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 10	kpl. · kpl. ·	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.1	KNR 5-08 0815-06	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Cu do 6 mm ² 2	szt. · szt. ·	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il in w.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do-stawcy	Ra-bat mak-sy-malny	Ra-bat za-stoso-wany
1.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0.0402		0.0402							
2.	lakier asfaltowy ogólnego stosowa-nia czarny	dm ³	0.0596		0.0596							
3.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.3602		0.3602							
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0720		0.0720							
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0630		0.0630							
6.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0070		0.0070							
7.	woda z rurociągu	m ³	0.0900		0.0900							
8.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o śr. zewn. do 40 mm	m	2.7996		2.7996							
9.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.1500		0.1500							
10.	czujka ruchu do mocowania w su-ficie podwieszonym PIR 360st. ochrony, czas działania po zaniku ruchu do 7 minut. np AL-ORNJQ41	szt	4.0000		4.0000							
11.	Plafon LED kwadratowy Design 18W	szt	2.0399		2.0399							
12.	Panel LED cienki do sufitów pod-wieszonych 60x60 40W 3200lm	szt	6.0000		6.0000							
13.	światłówki	szt	24.9600		24.9600							
14.	Łącznik p/t 1-bieg. 250V/10A IP-44	szt	6.1202		6.1202							
15.	Gniazdo 2-bieg. z uziem. p/t Pt230 IP44	szt	2.0398		2.0398							
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	8.1613		8.1613							
17.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	8.1646		8.1646							
18.	rury winidurowe karbowane fi16	m	93.6066		93.6066							
19.	Przewód YDYp-450/750V 3x1, 5mm ²	m	31.2000		31.2000							
20.	Przewód YDYp-450/750V 3x1, 5mm ²	m	52.0000		52.0000							
21.	Przewód YDYp-450/750V 4x1, 5mm ²	m	41.6005		41.6005							
22.	Przewód YDYp-450/750V 3x2, 5mm ²	m	31.1996		31.1996							
23.	kołki kotwiące	szt	28.0000		28.0000							
24.	gniazdo rozgałęźne 4x2,5	szt	8.0000		8.0000							
25.	Oplata za składowanie odpadów		1.0000		1.0000							
26.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: