
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45311200-2

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wnętrza pomieszczeń pracowni mikrobiologicznej w budynku filtrów. Zadanie 5.

ADRES INWESTYCJI: Wydział Produkcji Wody - Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ul. Jana Pawła II 45/47 97-200 Tomaszów Mazowiecki

NAZWA INWESTORA: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA: ul. Wierzbowa 52 90-133 Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Konrad Drogomirecki

DATA OPRACOWANIA:

02.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 DEMONTAŻE	4
2 INSTALACJA OŚWIETLENIA	4
3 INSTALACJA LAMP UV-C	5
4 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA HVAC	6
5 ROZDZIELNICE	7
6 POMIARY	7
7 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE	7

ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejących pomieszczeń pracowni mikrobiologicznej w budynku filtrów przy ul. Jana Pawła II 45/47 w Tomaszowie Mazowieckim.

Zakres opracowania:

- wymiana instalacji oświetlenia,
- przebudowa i rozbudowa instalacji gniazd wtykowych,
- zasilanie istniejącej instalacji klimatyzacji (jednostka wewnętrzna),
- zasilanie instalacji wentylacji,
- przebudowę instalacji lamp UV-C,
- rozbudowa istniejącej rozdzielnic T6,
- przebudowa istniejącej rozdzielnic T7.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	KNNR-W 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNNR-W 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1	analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych UVC z licznikiem czasu pracy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych UVC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR-W 9 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
7 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
8 d.1	analogia	Demontaż natynkowego łącznika wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR-W 9 0310-07	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
10 d.2	KNNR 5 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Oprawa LED 60x60cm 26W IP20 4000K, 3900Lm, dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.2	KNNR 5 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Oprawa LED 60x60cm 26W IP44 4000K, 3900Lm, dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNNR 5 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Oprawa LED 60x60cm 34W IP20 4000K, 5200Lm, dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik instalacyjny dwubiegunowy bryzgoszczelny 10A 230V IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A 230V IP20	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik instalacyjny dwubiegunowy 10A 230V IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	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 Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
19 d.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura typu peszel o śr. 28mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
3		INSTALACJA LAMP UV-C			
20 d.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane UV-C (oprawy z demontażu) światłówka UV-C 35W światłówka UV-C 18W licznik czasu pracy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny jednobiegunowy bryzgoszczelny 10A 230V IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A 230V IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa światłówkowa UV-C z licznikiem czasu pracy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	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 Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura typu peszel o śr. 28mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA HVAC			
28 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
31 d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
32 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
33 d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód N2XH-J 5x1,5 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód N2XH-J 5x1,5 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
36 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.4		Kaseta sterowania wentylacją	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu. Listwa z demontażu.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu Listwa elektroinstalacyjna PCV 60x40 mm bezhalogenowa	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
42 d.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura typu peszel o śr. 28mm	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
5		ROZDZIELNICE			
43 d.5		Doposażenie rozdzielnic T6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5		Przebudowa rozdzielnic T7	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		POMIARY			
45 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		23	pomi ar	23,000	
				RAZEM	23,000
46 d.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		6	punk t	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		18	punk t	18,000	
				RAZEM	18,000
7		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
48 d.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.7	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
51 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000