

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

---

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Dostosowanie istniejącej, ogólnodostępnej toalety do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz wydzielenie toalety dla mężczyzn, dz. nr 171/2, obr. 230, Tarnów

ADRES INWESTYCJI: ul. Nowy Świat 30; 33-100 Tarnów

NAZWA INWESTORA: MCDN ul. Lubelska 23, 30-003 Kraków, w imieniu Wojew. Małopolskiego

ADRES INWESTORA: 31-156 Kraków  
ul. Basztowa 22

BRANŻE: Instalacje elektryczne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Filipak

DATA OPRACOWANIA: 06.2019r.

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, iż przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNNR 9 0304-03	ST-E-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2 d.1	KNNR 9 0304-04	ST-E-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
3 d.1	KNNR 9 0401-08	ST-E-03	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 9 0403-09	ST-E-03	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
5 d.1	KNNR 9 0501-06	ST-E-03	Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwkowych z kloszem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>2</b>			<b>Doposażenie istniejącej tablicy T1/B0</b>			
6 d.2	KNNR 5 0407-01	ST-E-03	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.2	KNNR 5 0407-01	ST-E-03	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 16A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>3</b>			<b>Montaż instalacji oprzewodowania i osprzętu elektrycznego</b>			
8 d.3	KNNR 5 0301-12	ST-E-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			Przyciski, łączniki i gniazda - puszki 60mm poz.9	szt.	3,000	
			Puszki o śr. 80 mm poz.10_1	szt.	0,000	
					RAZEM	3,000
9 d.3	KNNR 5 0302-01	ST-E-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
			Przyciski i łączniki poz.11_1 + poz.11_2 + poz.11_3 + poz.11_4 + poz.11_5 + poz.11_6 + poz.11_7 + poz.11_8	szt.	0,000	
			Gniazda poz.12_4 + poz.12_5 + poz.12 + poz.13_1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
10 d.3	KNNR 5 0304-04	ST-E-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane odgałęźniki bryzgoszczelne bezhalogenowe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
11 d.3	KNNR 5 0406-01	ST-E-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu i obecności IP54 dookólna	szt.		
			WC	szt.	4,000	
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
12 d.3	KNNR 5 0308-04	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze IP44 do zabudowy w ramce gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne IP44 z przesłonami styków	szt.		
			WC	szt.	3,000	
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.3	KNNR 5 1203-09	ST-E-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 1 - fazowego i sterowniczego (wentylator łazienkowy)	szt.ż ył		
			WC	szt.ż ył	12,000	
			3 * 4	szt.ż ył	12,000	
					RAZEM	12,000
14 d.3	KNNR 5 1207-02	ST-E-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
			poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19_1 + poz.19_2	m	182,400	
					RAZEM	182,400

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNNR 5 0101-05	ST-E-03	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna karbowana, bezhalogenowa, podtynkowa typ: RGHF18	m		
			poz.14	m	182,400	
					RAZEM	182,400
16 d.3	KNNR 5 0205-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM, 3x1,5 mm2	m		
			(poz.11_1 + poz.11_2 + poz.11_3 + poz.11_4 + poz.11_5 + poz.11_6 + poz.11_7 + poz.11_8 + poz.11 + poz.12_1) * 16,6	m	66,400	
					RAZEM	66,400
17 d.3	KNNR 5 0205-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM, 4x1,5 mm2	m		
			(poz.11_1 + poz.11_2 + poz.11_3 + poz.11_4 + poz.11_5 + poz.11_6 + poz.11_7 + poz.11_8 + poz.11 + poz.12_1) * 6,5	m	26,000	
					RAZEM	26,000
18 d.3	KNNR 5 0205-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM, 3x2,5 mm2	m		
			(poz.12_4 + poz.12_5 + poz.12 + poz.13_1) * 30	m	90,000	
					RAZEM	90,000
19 d.3	KNNR 5 1208-01	ST-E-03	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19_1 + poz.19_2	m	182,400	
					RAZEM	182,400
20 d.3	KNNR 5 1208-05	ST-E-03	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.19 * 0,025 * 0,025	m3	0,114	
					RAZEM	0,114
4			<b>Montaż opraw oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
21 d.4	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - analogia - oprawy LED Oprawa downlight - LED O-2 2800LM PLX E IP65 840 - ozn. proj. A	kpl.		
			WC 2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.4	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - analogia - oprawy LED Oprawa downlight - LED 3600LM PLX E IP65 840 - ozn. proj. B	kpl.		
			WC 3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
23 d.4	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - analogia - oprawy LED Oprawa ścienna (nad lustro) LED 1300LM PLX E IP44 840 L- 600 11W - ozn. proj. C	kpl.		
			WC 2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.4	KNNR 5 0511-01	ST-E-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa awaryjna Oprawa awaryjna do wbudowania - 3W 1h AT SE IP65 CNBOP - ozn. proj. AW1	kpl.		
			Poddasze 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			<b>Montaż instalacji połączeń wyrównawczych</b>			
25 d.5	KNNR 5 0612-05	ST-E-03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Miejscowa szyna wyrównawcza Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.5	KNNR 5 0602-02	ST-E-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Przewód typu:LgY-K 750V, 16 mm2 Przewód typu:LgY-K 750V, 16 mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5	KNNR 5 0602-02	ST-E-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Przewód typu:LgY-K 750V, 4 mm <sup>2</sup> Przewód typu:LgY-K 750V, 4 mm <sup>2</sup>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
6			<b>Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej</b>			
28 d.6	KNNR 5 1301-01	ST-E-03	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,000	
					RAZEM	5,000
29 d.6	KNNR 5 1304-01	ST-E-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.6	KNNR-W 9 1201-02	ST-E-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
			5	punk t	5,000	
					RAZEM	5,000
31 d.6	KNNR-W 9 1201-03	ST-E-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			15	punk t	15,000	
					RAZEM	15,000