

FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA
PRO-INSTAL MACIEJ CISOWSKI

Siedziba:

ul. Łąkowa 16/36, 31-443 Kraków
NIP 945-178-01-40

Pracownia: (adres do korespondencji):

ul. Bosaków 11, 31-410 Kraków
tel./fax. (012) 418-01-76, 418-01-77, 418-01-78
kom. 516-195-045
e-mail: biuro@proinstal.krakow.pl

INWESTOR	MPWiK S.A. w Krakowie, 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1
OBIEKT ADRES	BUDYNEK LABORATORIUM OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PŁASZÓW II W KRAKOWIE (OBIEKT NR 207), DZIAŁKA NR 2/22,3 W OBRĘBIE 26; DZIAŁKA NR 15/57 W OBRĘBIE 27
ZADANIE	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILANIE INSTALACJI KLIMATYZACJI
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PRZEDMIAR ROBÓT
DATA	LUTY 2017

	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł Kopyciński	02.2017	

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDYNEK LABORATORIUM OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PŁASZÓW II W KRAKOWIE (OBIEKT NR 207),**
Adres obiektu **ul. Kosiarzy Kraków**
budowlanego:
Nazwa i adres **MPWiK S.A. w Krakowie**
zamawiającego: **30-106 Kraków, ul. Senatorska 1**
Nazwa obiektu lub **INSTALACJE ELEKTRYCZNE-ZASILANIE INSTALACJI KLIMATYZACJI**
robót:
Nazwa jednostki **PROENERGO**
opracowującej: **Biuro Projektów Elektro-Energetycznych**
UL. BOSAKÓW 11
31-476 KRAKÓW

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Paweł Kopyciński,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		Rozdzielnice	kpl	
1.1	KNNR 5/405 /8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - TK TK 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.2	KNNR 5/406 /1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - montaż w R207 Podstawa bezp. SP58 + wkładki bezpiecznikowe HRC 22x58 80A 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
2		WLZ	m	
2.1	KNNR 5/120 9/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·60·mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
2.2	KNNR 5/120 9/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
2.3	KNNR 5/110 5/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	m	6,000
2.4	KNNR 5/716 /3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5·kg/m - YKY5x25 WLZ R207-Tk 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
2.5	KNNR 5/130 3/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
3		Instalacja zasilająca wypustów 1faz i 3faz - PRZEWODY	m	
3.1	KNNR 5/120 9/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·60·mm TK/1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
3.2	KNNR 5/120 9/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm TK/1 TK/2 TK/3 1 5 8 = 1,000000 = 5,000000 = 8,000000 Ogółem: 14,0	otwór	14,0
3.3	KNNR 5/110 5/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm TK/1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	m	2,000
3.4	KNNR 5/301 /3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie 137*2 = 274,000000 Ogółem: 274,0	szt	274,0
3.5	KNNR 5/110 /5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie TK/1 TK/2 TK/3 5 69 63 = 5,000000 = 69,000000 = 63,000000 Ogółem: 137,000	m	137,000
3.6	KNNR 5/304 /4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty TK/2 TK/3 6 7 = 6,000000 = 7,000000 Ogółem: 13,0	szt	13,0
3.7	KNNR 5/716 /1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5·kg/m - YKY 5x6 TK/1 13 = 13,000000 Ogółem: 13,0	m	13,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.8	KNNR 5/209 /1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3x1,5 TK/2 TK/3 69 63 = 69,000000 = 63,000000 Ogółem: 132,0m		132,0
3.9	KNNR 5/130 1/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
3.10	KNNR 5/130 1/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
3.11	KNNR 5/130 3/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
3.12	KNNR 5/130 3/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
3.13	KNNR 5/130 3/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
4		Instalacja sterująca - PRZEWODY	m	
4.1	KNNR 5/120 9/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30-cm, Fi-60-mm FM-sygnalizacja ogranicznika 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
4.2	KNNR 5/120 9/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-60-mm FM-sygnalizacja ogranicznika F1F2 sterujący klimatyzacją 2 12 = 2,000000 = 12,000000 Ogółem: 14,0	otwór	14,0
4.3	KNNR 5/209 /1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm ² - OWY 2x0,75 FM-sygnalizacja ogranicznika F1F2 sterujący klimatyzacją F3F4 sterujący do pilotów 16 116 50 = 16,000000 = 116,000000 = 50,000000 Ogółem: 182,0m		182,0
4.4	KNNR 5/209 /1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm ² - OWY 2x1 F1F2 sterujący klimatyzacją 13 = 13,000000 Ogółem: 13,0m		13,0
4.5	KNNR 5/301 /3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w betonie 50*2 = 100,000000 Ogółem: 100,0	szt	100,0
4.6	KNNR 5/110 /5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie F3F4 sterujący do pilotów 50 = 50,000000 Ogółem: 50,000	m	50,000
4.7	KNNR 5/130 1/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 14 = 14,000000 Ogółem: 14,0	pomiar	14,0
5		Montaż instalacji połączeń wyrównawczych	m	
5.1	KNNR 5/206 /6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm ² - LgYżo 6 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0m		10,0
6		Montaż instalacji odgromowej	m	
6.1	KNNR 5/601 /1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta połączenie masztu 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0m		2,0
6.2	KNNR 5/615 /5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21·kg Maszt h=2,5m 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
6.3	KNNR 5/611 /11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	248,4782
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			248,4782

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm ²	m	12,48
2.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm ²	m	13,52
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 149
4.	Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 100H50	m	8
5.	Listwa elektroinstalacyjna ścienna odcinek prosty LN 20x10	m	52
6.	Listwa elektroinstalacyjna ścienna odcinek prosty LN 40x16.1/2	m	142,48
7.	Maszt odgromowy na trójnogu h=2,5m 3 obciążniki	szt	1
8.	Podstawa bezpiecznikowa wewnętrzna SP58	szt	1
9.	Pręty stalowe ocynkowane 8·mm	m	2,08
10.	Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x0,75mm ²	m	189,28
11.	Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,00mm ²	m	13,52
12.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0·mm ²	m	10,4
13.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	m	137,28
14.	Puszka n/t hermetyczna pusta 80x80x45mm IP55 7-wejść	szt	13,26
15.	Tablica klimatyzacji TK Laboratorium MPWiK	szt	1
16.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22	szt	27
17.	Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów HRC 22x58 80A	szt	3
18.	Wsporniki dachowe	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------

Dodatki