

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU STUDENCKIEGO CENTRUM KONSTRUKCYJNEGO AGH WRAZ Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM ORAZ WBUDOWANĄ STACJĄ TRANSFORMATOROWĄ, NA CZĘŚCI DZIAŁEK NR 653/44, 653/54, 653/59 OBR. 4, JEDN. EWID. KROWODRZA, PRZY UL. KAWIORY W KRAKOWIE

Obiekt lub rodzaj robót: **PRZYŁĄCZ DO SIECI TELETECHNICZNEJ AGH**

Nazwa i kod CPV: **45214620-2 Roboty budowlane w zakresie ośrodków badawczych i testowych**

Inwestor: **Akademia Górniczo – Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Al. Mickiewicza 30, 30-059
Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **G.M.P. Usługi Inwestycyjne al. Kijowska 10/52, 30-079 Kraków, email: gmpuii@gmail.com**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wymiary budynku w osiach konstrukcyjnych wynoszą – 18,1m x 38,7 m. Budynek jest niepodpiwniczony i ma dwie kondygnacje nadziemne.

Układ konstrukcyjny budynku stanowi szkielet żelbetowy, na który składają się ramy poprzeczne w rozstawie 6,45 m na długości budynku połączone w kierunku podłużnym układem rygli podłużnych z opartymi na nich płytami stropu nad parterem i żelbetowym stropem bezpodciągowym nad 1 piętrem.

Rozstaw słupów w ramach poprzecznych wynosi 11,75 m + 6,35 m.

Budynek ma dwie kondygnacje nadziemne o wysokości 5,45 m – parter i 4,25 m – 1 piętro.

Płyty stropowe wylewane na mokro zaprojektowano częściowo jako krzyżowo zbrojone a częściowo jednokierunkowo zbrojone.

Budynek posiada również stalowe elementy konstrukcyjne:

- pomost techniczny na poz. +2,90 m
- zadaszenie zewnętrzne
- belki dla wciągników podwieszone pod stropem na poz. +5,45 m
- schody techniczne z klatki schodowej na dach

Poziom porównawczy +/- 0,00 stanowi poziom parteru i wynosi 204,30 m n.p.m.

Słupy żelbetowe ram są zamocowane w fundamentach.

W osi A zaprojektowano fundamenty stopowe a pod słupami rzędu B-E ławy fundamentowe. W kierunku podłużnym w osiach A i E fundamenty słupów połączone są ławami i belkami podwalinowymi pod ścianami zewnętrznymi budynku.

W pomieszczeniu technicznym w osiach 1-2/B-E został obniżony poziom posadowienia fundamentów z uwagi na konieczność wykonania podłogi technicznej w pomieszczeniach elektrycznych. Pod trzonem komunikacyjnym, który stanowi szyb windy i klatka schodowa zaprojektowano fundament płytowy.

Fundamenty wzdłuż osi A należy zabezpieczyć przed możliwością podmywania przez wykonanie ścianki szczelnej z profili szalunkowych lub grodzic żelaznych zgodnie z detalem na rysunku szalunkowym fundamentów a wynika to z wymagań MPEC i jest związane z przebiegiem wzdłuż osi A kolektora ciepłowniczego.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU STUDENCKIEGO CENTRUM KONSTRUKCYJNEGO AGH WRAZ Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM ORAZ WBUDOWANĄ STACJĄ TRANSFORMATOROWĄ, NA CZĘŚCI DZIAŁEK NR 653/44, 653/54, 653/59 OBR. 4, JEDN. EWID. KROWODRZA, PRZY UL. KAWIORY W KRAKOWIE		
1	Element	PRZYŁĄCZ DO SIECI TELETECHNICZNEJ AGH		
1	KNR 509/103/2	Ręczne wykopanie i zasypanie wykopów dla kabli trakcyjnych i sygnalizacyjnych, kategoria gruntu I-II, głębokość i szerokość wykopu 0,8x0,6	m	508,000
2	KNR EM 1/104/1	Rura instalacyjna/ peszel (rura karbowana) do fi 8 mm	m	165,000
3	KNNRS 5/804/1	Układanie rur osłonowych, rury energetyczne RHDPE(5) grubościennne gładkie wodoszczelne fi. zew. 160 mm, do układania w ziemi	m	15,000
4	KNNRS 5/804/1	Układanie rur osłonowych, rury energetyczne RHDPE(5) grubościennne gładkie wodoszczelne fi. zew. 110 mm, do układania w ziemi	m	508,000
5	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130*kg + rama	szt	2,000
6	Kalkulacja indywidualna	Materiały pomocnicze do budowy kanalizacji kablowej: uchwyty dystansowe do rur, uszczelnienia itp.	kpl	1,000
7	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie TDUX	szt	2,000
8	KNR EM 1/102/2	Układanie odcinków poziomych, 1 kabel światłowodowy, Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 12J	m	500,000
9	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, kabla XzTKMXpw 25x4x0,5	m	520,000
10	KNR 708/513/2	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 24	element	5,000
11	Kalkulacja indywidualna	Montaż przełącznicy światłowodowej wyposażonej	szt	2,000
12	DC 13/504/2	Montaż skrzynek zapasów, mikrokabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	2,000
13	KNR 708/513/2	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 24	element	5,000
14	Kalkulacja indywidualna	Montaż patchpaneli telefonicznych 25 port w szafie rack	kpl	5,000
15	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych,	szt	10,000
16	Kalkulacja indywidualna	Patch panel 25-portowy, UTP, kat. 3, 1U, 19", złącza typu Krone 8p4c	szt	2,000
17	Kalkulacja indywidualna	Patchpanel światłowodowy 12 port	szt	2,000

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	19,6
2.	Monter-instalator grupa II	r-g	1,7325
3.	Monter-instalator grupa II.	r-g	0,858
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	5,25
5.	Monter-instalator grupa V.	r-g	5,25
6.	Monterzy	r-g	25,2
7.	Robotnicy	r-g	102,212
8.	Robotnicy grupa I	r-g	486,156

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Dwukielich fi 110	szt	152,4
2.	Dwukielich fi 160	szt	4,5
3.	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 12J	m	550
4.	Kabla XzTKMXpw 25x4x0,5	m	540,8
5.	Kołki rozporowe	szt	8
6.	Łączniki ekranów	szt	10
7.	Przewód LY 450/750V 1x2,5' mm ²	m	4
8.	Rama kanałowa żelbetowa RA	szt	2
9.	Rury energetyczne RHDPE(5) grubościennie gładkie wodoszczelne fi. zew. 160 mm, kolor niebieski do układania w ziemi	m	15,6
10.	Rury energetyczne RHDPE(5) grubościennie gładkie wodoszczelne fi. zew. 110 mm, kolor niebieski do układania w ziemi	m	528,32
11.	Skrzynka zapasu mikrokabla typ A (dla zapasów)	kpl	2
12.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	2
13.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0,02
14.	Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	10

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,36
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	11
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,38
4.	Środek transportowy (1)	m-g	5,4392