

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Budowa dźwigu osobowego zewnętrznego dla osób niepełnosprawnych w przewiązce kompleksu budynków B1-B4 na terenie Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie –
Adres obiektu budowlanego:	budowa instalacji elektrycznych Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków powiat krakowski, woj. małopolskie
Nazwa i adres zamawiającego:	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
Data opracowania przedmiaru robót:	2021-08-02
Nazwa obiektu lub robót:	Instalacje elektryczne i niskoprądowe
Nazwa jednostki opracowującej:	BBF ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA, UL. SKARBIŃSKIEGO 10/52, 30-071 KRAKÓW

Data opracowania:
2021-08-02

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1.1		E-01.01.01.	Rozdzielnice i obudowy - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - 1 kpl	kpl	
1.1.1	KNNR 5/404/2		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.2		E-01.01.01.	KORYTA - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - KORYTA 21m, LISTWY KABLOWE 72m	m	
1.2.1	KNNR 5/110/4		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - 100x50 28+44 = 72,000000 Ogółem: 72,0	m	72,0
1.2.2	KNNR 5/1105/8		Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm - 50x50 21 = 21,000000 Ogółem: 21,0	m	21,0
1.2.3	KNNR 5/1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania - 50 Wspornik fajkowy 50 21 = 21,000000 Ogółem: 21,0	szt	21,0
1.2.4	KNNR 5/1201/2		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop wspornik fajkowy 21*2 = 42,000000 Ogółem: 42,0	szt	42,0
1.2.5	KNNR 5/1209/8 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	otwór	3,0
1.2.6	KNNR 5/1209/8 (5)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·100·mm 2+3 = 5,000000 Ogółem: 5,0	otwór	5,0
1.2.7	KNNR 5/1209/11 (5)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·100·mm 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0
1.3		E-01.01.01.	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 67 m	m	
1.3.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle RPW 2+3+2 = 7,000000 Ogółem: 7,0	m	7,0
1.3.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm RPW 7 = 7,000000 Ogółem: 7,0	m	7,0
1.3.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej RPW 7*0,05*0,05 = 0,017500 Ogółem: 0,018	m3	0,018
1.3.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - N2XH-J 3x1,5 RPW 2+2*(1) = 4,000000 Ogółem: 4,0	m	4,0
1.3.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - N2XH-J 3x2,5 RPW 3+2*(1) = 5,000000 Ogółem: 5,0	m	5,0
1.3.6	KNNR 5/205/3		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2 - N2XH-J 5x6 RPW 2+2*(1) = 4,000000 Ogółem: 4,0	m	4,0
1.3.7	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm2 - N2XH-J 3x1,5 RPW 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0	m	8,0

Budowa dźwigu osobowego zewnętrznego dla osób niepełnosprawnych w przewiązce kompleksu budynków B1-B4 na terenie Akademii Gó...

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.8	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm ² - N2XH-J 3x2,5 RPW 23 = 23,000000 Ogółem: 23,0	m	23,0
1.3.9	KNNR 5/209/6		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 30·mm ² - N2XH-J 5x6 RPW 23 = 23,000000 Ogółem: 23,0	m	23,0
1.3.10	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy RPW 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.3.11	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy RPW 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	pomiar	3,0
1.3.12	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.3.13	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.3.14	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.4		E-01.01.01.	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - WYPUSTY - 3 kpl	kpl	
1.4.1	KNNR 5/301/1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 80 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.4.2	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym RPW 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.4.3	KNNR 5/303/1		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5·mm ² - p.a. puszka rozgałęźna RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.4.4	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.4.5	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny RPW 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.4.6	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	próba	1,0
1.4.7	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	próba	1,0
1.5		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 57 m	m	
1.5.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle RPW 9+2 = 11,000000 Ogółem: 11,0	m	11,0
1.5.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm RPW 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	m	11,0

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.5.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej RPW 11*0,05*0,05 = 0,027500 Ogółem: 0,028	m3	0,028
1.5.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - N2XH-J 3x1,5 RPW 9+2 = 11,000000 Ogółem: 11,0	m	11,0
1.5.5	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm ² - N2XH-J 3x1,5 RPW 23+23 = 46,000000 Ogółem: 46,0	m	46,0
1.5.6	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.5.7	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy RPW 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.5.8	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.5.9	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.6		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 2 kpl	kpl	
1.6.1	KNNR 5/502/2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - p.a. - TYP A1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.6.2	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - PASEK LED 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.6.3	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.6.4	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.6.5	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	próba	1,0
1.6.6	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna RPW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	próba	1,0
1.7		E-01.01.01.	Instalacja SAP - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 17 m	m	
1.7.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 10+5 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
1.7.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
1.7.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 15*0,05*0,05 = 0,037500 Ogółem: 0,038	m3	0,038
1.7.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - HTKSH 4x2x0,8 15+2*1 = 17,000000 Ogółem: 17,0	m	17,0

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.7.5	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.7.6	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.8		E-01.01.01.	Instalacja SAP - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 1 kpl	kpl	
1.8.1	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Moduł wejścia/wyjścia 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.8.2			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie oddymiająca i SAP 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.9		E-01.01.01.	Instalacja sieci logicznych - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 19 m	m	
1.9.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle LPD 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	m	3,0
1.9.2	KNNR 5/102/2		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23-mm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	m	3,0
1.9.3	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	m	3,0
1.9.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 3*0,05*0,05 = 0,007500 Ogółem: 0,008	m3	0,008
1.9.5	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - p.a. UTP4x2x0.5 kat 6A LSOH LPD 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	m	5,0
1.9.6	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5-mm2 - p.a. UTP4x2x0.5 kat 6A LSOH 14 = 14,000000 Ogółem: 14,0	m	14,0
1.10		E-01.01.01.	Instalacja sieci logicznych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - kpl	kpl	
1.10.1	KNNR 5/308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 - RJ 45 4+1+1+1+6 = 13,000000 4+1+6 = 11,000000 Ogółem: 24,0	szt	24,0
1.10.2	KNNR 5/308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 - HDMI 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.10.3	KNNR 5/308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 - USB 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.10.4	KNNR 5/404/2		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg - LPD LPD 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.10.5			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu sieci logicznych 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0
1.11		E-01.01.01.	Instalacja CCTV - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 87 m	m	
1.11.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle K 9+2 = 11,000000 Ogółem: 11,0	m	11,0
1.11.2	KNNR 5/102/5		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	m	11,0

Budowa dźwigu osobowego zewnętrznego dla osób niepełnosprawnych w przewiązce kompleksu budynków B1-B4 na terenie Akademii Gó...

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.11.3	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	m	11,0
1.11.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 11*0,05*0,05 = 0,027500 Ogółem: 0,028	m3	0,028
1.11.5	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - p.a. UTP4x2x0.5 kat 6A LSOH K 2+9 = 11,000000 Ogółem: 11,0	m	11,0
1.11.6	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5-mm2 - p.a. UTP4x2x0.5 kat 6A LSOH K 14+12 = 26,000000 50 = 50,000000 Ogółem: 76,0	m	76,0
1.11.7	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.12		E-01.01.01.	Instalacja CCTV - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 5 kpl	kpl	
1.12.1	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - KAMERA 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.12.2	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - Switch PoE 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.12.3	KNNR 5/406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10-kg - Stanowisko podglądowe, komputer + monitor 24" , klawiatura monitoringu 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.12.4	KNNR 5/406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10-kg - Rejestrator sieciowy CCTV IP 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.12.5			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu CCTV 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0
1.13		E-01.01.01.	Instalacja KD - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 114 m	m	
1.13.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 9+3 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
1.13.2	KNNR 5/102/5		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
1.13.3	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
1.13.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 12*0,05*0,05 = 0,030000 Ogółem: 0,030	m3	0,030
1.13.5	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - p.a. LiYCH 8x1x0,75 9+3+2*(1+1) = 16,000000 Ogółem: 16,0	m	16,0
1.13.6	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5-mm2 - LiYCH 8x1x0,75 14+14 = 28,000000 Ogółem: 28,0	m	28,0
1.13.7	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5-mm2 - p.a. UTP4x2x0.5 kat 6A LSOH 34+36 = 70,000000 Ogółem: 70,0	m	70,0
1.13.8	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.14		E-01.01.01.	Instalacja KD - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 2 kpl	kpl	
1.14.1	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - CZUJNIK ZBLIŻENIOWY 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.14.2	KNNR 5/406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - ZESTAW KONTROLI DOSTĘPU 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.14.3			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu KD 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.15		E-01.01.01.	instalacja uziemiająca - E-01.01.01. - CPV 45317000-2 - PRZEWODY - PRZEWODY UZIEMIAJĄCE - 63 m	m	
1.15.1	KNNR 5/602/4		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem uziemiaenie 5,5 = 5,500000 Ogółem: 5,5	m	5,5
1.15.2	KNNR 5/605/4		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii I-II uziemiaenie 35 = 35,000000 Ogółem: 35,0	m	35,0
1.15.3	KNNR 5/907/5	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 4,5*5 = 22,500000 Ogółem: 22,5	m	22,5
1.15.4	KNNR 5/611/1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2 5+4 = 9,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0
1.15.5	KNNR 5/1209/ 7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegł, Fi·25·mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.15.6	KNNR 5/1304/ 1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.15.7	KNNR 5/1304/ 2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	220,4268
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			220,4268

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	m	42,12
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,04018
3.	Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 6	szt	24,48
4.	Gniazdo modułowe HDMI 1M	szt	2,04
5.	Gniazdo modułowe USB 2M	szt	1,02
6.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 4x2x0,8mm2	m	17,68
7.	Kamera IP, 4Mpx, rozdzielczość 2560x1440, IP67, IK10, funkcja inteligentnej analizy obrazu, IRC, 25/30 klatek/s,- AGH bud AB3-B4	szt	2
8.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	194,4
9.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	46,2
10.	Korytko metalowe 50 H 50	m	21
11.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 100x50	m	74,88
12.	LPD - lokalny punkt dystrybucyjny w obudowie 19"6U - Kraków AGH busynek A2 Laboratorium	kpl	1
13.	Łącznik do listew elektroinstalacyjnych 100x50	szt	48,96
14.	Moduł wejścia/wyjścia, certyfikat CNBOP	szt	1
15.	Oprawa jako PAS LED w profilu aluminiowym z mleczną przesłonką - AGH bud AB3-B4	kpl	1
16.	Oprawa nastropowa/naścienna, -20°C ÷ 40°C, klosz OPAL, IP66, źródło LED, 25W, 3130lm, 4000K, z czujką ruchu, TYP A1 - AGH bud AB3-B4	kpl	1
17.	Piasek naturalny kopany	m3	0,1935
18.	Pierścienie odgałęźne do puszek	szt	2,04
19.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 18 mm	m	23,4
20.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 6A LSOH	m	212,16
21.	Przewód LiYCH 8x1x0,75	m	16,64
22.	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 450/750V	m	60,32
23.	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 450/750V	m	40,56
24.	Przewód N2XH-J 5x6 mm2 450/750V	m	28,08
25.	Puszka n/t-w/t 2-krotna PK60.202,935.07.21	szt	1,02
26.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	2,04
27.	Rejestrator sieciowy CCTV IP 8 wejść z macierzą dyskową i dyskiem HDD 6TB (rejestracja 30 dni) - AGH bud AB3-B4	szt	1
28.	Rozdzielnica RPW rozbudowa - AGH bud AB3-B4	kpl	1
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	23,92
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	3,12
31.	Stanowisko podglądowe, komputer + monitor 24" , klawiatura monitoringu - AGH bud AB3-B4	szt	1
32.	Switch PoE CCTV 8-port - AGH bud AB3-B4	szt	1
33.	Śruby stalowe ocynkowane M16x120 S+N+2P	szt	2,2
34.	Uchwyt stalowy fajkowy do koryt kablowych 50	szt	21,42
35.	Zestaw kontroli dostępu - kontroler KD z zasilaczem i akumulatorem - AGH bud AB3-B4	szt	1
36.	Zewnętrzny dualny czujnik zbliżeniowy - AGH bud AB3-B4	szt	1
37.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	3,54186

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,25
2.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	1,2777
3.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	4,725
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			8,2527