

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYSTOSOWANIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH BUDYNKU PAŃSTWOWEJ UCZELNI ZAWODOWEJ IM. IGNACEGO MOŚCICKIEGO
ADRES INWESTYCJI : CIECHANÓW UL. WOJSKA POLSKIEGO 51
INWESTOR : PAŃSTWOWA UCZELNIA ZAWODOWA IM. IGNACEGO MOŚCICKIEGO
ADRES INWESTORA : UL. GABRIELA NARUTOWICZA 9 06-400 CIECHANÓW
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. A. Bońkowski

DATA OPRACOWANIA : 20.04.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych budynku Państwowej Uczelni Zawodowej Im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie
ul.
Wojska Polskiego 51

Zakres prac remontowych;

- rozbiórka schodów, otworów drzwiowych i powiększenie powiększenie otworów
- wymiana balustrad przy schodach wg projektu budowlanego
- wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych
- nowe balustrady wykonane ze stali nierdzewnej z wypełnieniem szkłem hartowanym klejonym
- w klatce schodowej gdzie zamontowana platforma konstrukcję balustrady stanowić będzie tor jezdny z wypełnieniem szkłem hartowanym klejonym
- pochylnię wykonać w miejscu rozbiórki schodów i rozebraniu posadzki
- spadek pochylni wyprofilować betonem B10, tor jezdny wykonać z betonu B15 i wykończyć gresem antypoślizgowym oraz zamontować z dwóch stron poręcze wykonane ze stali nierdzewnej
- ścianka gr.12 cm z płyt gipsowo-kartonowych na profilach zimnogiętych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11. Roboty rozbiórkowe CPV 45111100-9					
1	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
d.1	1306-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m³		
d.1	10331-03	(0.73+0.43)*2.00*0.20	m³	0.464	
		(1.50-0.90)*0.47*2.00	m³	0.564	
				RAZEM	1.028
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.1	10520-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek	m²		
d.1	10819-05	(4.45-0.60)*1.40	m²	5.390	
		2.70*0.30*2+1.20*0.30*2+3.00*0.30*6*2+1.50*0.30*2+2.40*0.30+2.50*0.30	m²	15.510	
				RAZEM	20.900
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m³		
d.1	10212-02	0.15*0.30*1.40*3	m³	0.189	
				RAZEM	0.189
6	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m³		
d.1	10212-01	4.45*1.40*0.15	m³	0.935	
				RAZEM	0.935
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	10353-07	0.90*2.00	szt.	1.800	
				RAZEM	1.800
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m²		
d.1	10353-08	1.50*2.00*2	m²	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych	szt.		
d.1	10355-02	2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych	szt.		
d.1	10355-03	2+2*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
d.1	10353-14	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
d.1	10108-09		m³	1.028	
	poz.2	1.028	m³	0.418	
	poz.4	20.900*0.02	m³	0.189	
	poz.5	0.189	m³	0.935	
	poz.6	0.935	m³		
				RAZEM	2.570
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast.	m³		
d.1	10108-10	1 km	m³	9.040	
		2.26*4			
				RAZEM	9.040
22. Pochylnia dla niepełnosprawnych CPV45430000-0					
14	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B10	m³		
d.2	1101-01	4.45*1.40*0.10+4.45*1.40*(0.45-0.22)*0.5	m³	1.339	
				RAZEM	1.339
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m²		
d.2	10604-03	4.45*1.40	m²	6.230	
				RAZEM	6.230
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa	m²		
d.2	10604-04	4.45*1.40	m²	6.230	
				RAZEM	6.230
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu B15 gr. 10 cm	m³		
d.2	1101-02	4.45*1.40*0.10	m³	0.623	
				RAZEM	0.623
18	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m²		
d.2	202 2805-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.45*1.40	m ²	6.230	
				RAZEM	6.230
19	NNRNKB d.202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 4.45*1.40*2	m	12.460	
				RAZEM	12.460
20	KNR-W 2-02 d.21208-03	Pochwyt na wspornikach - ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 4.45*2	m	8.900	
				RAZEM	8.900
33. Roboty remontowe CPV45453000-7					
21	KNR 2-02 d.30803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach (0.73+0.43)*2.00 0.47*2.00	m ² m ² m ²	2.320 0.940	
				RAZEM	3.260
22	KNR 2-02 d.30803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 1.50*0.47+0.15*1.50*2 (0.73+0.43)*1.70+0.15*1.70*2	m ² m ² m ²	1.155 2.482	
				RAZEM	3.637
23	KNR 4-01 d.30317-05	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - dwuteowniki 160 1.80*2+2.10*3	m m	9.900	
				RAZEM	9.900
24	NNRNKB d.3202 2810-05 poz.4 schody	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 15.510	m ² m ²	15.510	
				RAZEM	15.510
25	KNR 2-02 d.32010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne dwuwarstwowe 25-02; rozstaw słupków 30 cm 2.66*2.00-1.50*2.00	m ² m ²	2.320	
				RAZEM	2.320
26	KNR 2-02 d.31503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub łalową tynków wewn.bez szpachlowania (0.73+0.43)*1.50+1.50*0.30+(2.00-1.50)*1.50*2+0.47*1.50*2+1.50*0.30	m ² m ²	5.550	
				RAZEM	5.550
27	KNR 2-02 d.31505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 3.26+2.32*2-5.55+3.637	m ² m ²	5.987	
				RAZEM	5.987
44. Stolarka CPV44220000-8					
28	KNR 0-19 d.41023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia 1.50*2.00	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
55. Balustrady CPV 45440000-3					
29	KNR 2-02 d.51208-02/analogia/ kl.Nr1 kl.Nr3 kl.Nr 6	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej z wypełnieniem szkłem hartowanym klejonym zabetonowane w gniazdach co trzeci stopień 9*0.30*2+1.20*2 10*0.30*6+1.50 8*0.30+2.50	m m m m	7.800 19.500 4.900	
				RAZEM	32.200
30	KNR-W 2-02 d.51208-03 kl.Nr1 kl.Nr2 kl.Nr3 kl.Nr5 kl.Nr6	Pochwyt na wspornikach ze stali nierdzewnej 2.40*2+2.40 3.00*6+1.50*2*3+3.02*3 3.00*6+1.50*2*3+3.02*3 2.10 8*0.30+15*0.30	m m m m m	7.200 36.060 36.060 2.100 6.900	
				RAZEM	88.320
31	KNR 2-02 d.51209-05/analogia/	Wypełnienie szkłem hartowanym klejonym toru jezdni platformy schodowej 3.00*6+1.50	m m	19.500	
				RAZEM	19.500

PUZ IM. MOŚCICKIEGO CIECHANÓW, WOJSKA PŁESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	447.5062		
RAZEM					

Słownie:

PUZ IM. MOŚCICKIEGO CIECHANÓW, WOJSKA ~~POLSKIEGO~~ ZASTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	18.0670		18.0670			
2.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 160	kg	241.9560		241.9560			
3.	pochwyty ze stali nierdzewnej	m	8.9000		8.9000			
4.	pochwyty stalowe ze stali nierdzewnej	m	88.3200		88.3200			
5.	balustrady schodowe ze stali nierdzewnej z wypełnieniem szkłem hartowanym	m	32.2000		32.2000			
6.	wypełnienie szkłem hartowanym toru platformy	m	19.5000		19.5000			
7.	zawiesia do kształtowników	szt	8.7000		8.7000			
8.	kształtowniki stalowe	m	9.7904		9.7904			
9.	elektrody	kg	1.9320		1.9320			
10.	siatka tkana Rabitza	m ²	2.4750		2.4750			
11.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.1322		0.1322			
12.	dyble	szt	15.8400		15.8400			
13.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.9900		0.9900			
14.	silikon	dm ³	0.1800		0.1800			
15.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.4131		1.4131			
16.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.5014		1.5014			
17.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	1.7308		1.7308			
18.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.6070		1.6070			
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.3961		1.3961			
20.	grunt pokostowy	dm ³	0.9990		0.9990			
21.	rozcieńczalnik	dm ³	0.3324		0.3324			
22.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1800		0.1800			
23.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.5400		0.5400			
24.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	3.0000		3.0000			
25.	gips szpachlowy	t	0.0073		0.0073			
26.	gips budowlany	t	0.0033		0.0033			
27.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	4.7792		4.7792			
28.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1.8690		1.8690			
29.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	14.3290		14.3290			
30.	filc bituminizowany	m ²	0.0789		0.0789			
31.	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	13.0800		13.0800			
32.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m ³	1.3792		1.3792			
33.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m ³	0.6355		0.6355			
34.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0186		0.0186			
35.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.1301		0.1301			
36.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0214		0.0214			
37.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0907		0.0907			
38.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0972		0.0972			
39.	taśma spoinowa	m	4.1992		4.1992			
40.	woda	m ³	0.2134		0.2134			
41.	drewno opałowe	kg	28.6580		28.6580			
42.	kołki do wstrzeliwania	szt	14.1288		14.1288			
43.	plytki kamionkowe GRES	m ²	24.7832		24.7832			
44.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	147.1194		147.1194			
45.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	8.5487		8.5487			
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

PUZ IM. MOŚCICKIEGO CIECHANÓW, WOJSKA POZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	5.6634		
2.	wyciąg	m-g	0.0812		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6930		
4.	środek transportowy	m-g	0.1800		
5.	środek transportowy	m-g	0.0789		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0312		
7.	środek transportowy	m-g	1.5523		
8.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	14.4900		
				RAZEM	

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Tablice rozdzielcze			
1 d.1	KNNR 9 0201-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż ist. tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN2x12)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR25A/3p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka kontrolna Ls	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302-25/0,03	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P B 16A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Przewody elektroenergetyczne			
8 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9 d.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
11 d.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,06	m3	0,060	
				RAZEM	0,060
12 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RB22	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB22	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
16 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
3		Osprzęt instalacyjny			
17 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja połączeń wyrównawczych			
22 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.4	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25 d.4	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RVS18	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DY 6	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² (MSW)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Pomiary i próby montażowe			
32 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000