

Data opracowania: 2020-02-08

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

MONTAŻ PODNOŚNIKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I PRZEBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU AKADEMICKIEGO ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W ŁOMŻY

Adres inwestycji: ŁOMŻA ul. Wiejska 16

Zamawiający: PWSIP, Łomża ul. Akademicka 14

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262520-2	Roboty murowe
45262690-4	Remont starych budynków
45313100-5	Instalowanie wind
45410000-4	Tynkowanie
45421131-1	Instalowanie drzwi
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45431000-7	Kładzenie płytek
45442100-8	Roboty malarskie
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

**MONTAŻ PODNOŚNIKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I PRZEBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ W
BUDYNKU AKADEMICKIEGO ZESPOŁU SZKOŁ PONADGIMNAZJALNYCH W ŁOMŻY**
Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
Dział nr 1.1. Roboty rozbiórkowe [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
1. KNR 4-01 1306-0100 [S-O1] Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych Jednostka: 1 szt		52,0000
2. KNR 4-01 0804-0600 [S-O1] Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem Jednostka: 1 m2		4,3100
	2,05*2,10	4,3050
3. KNR 4-01 0348-0200 [S-O1] Rozebranie ścianki z cegły grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Jednostka: 1 m2		3,7700
ścianka pod schodami	(0,45+1,8)/2*2,5	2,8125
ścianki półkowe	(1,96+2,86+1,18)*0,16	0,9600
4. KNR 4-01 0811-0700 [S-O1] Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Jednostka: 1 m2		4,3600
fragment posadzki w piwnicy	1,65*2,64	4,3560
5. KNR 4-01 0212-0100 [S-O1] Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości do 15 cm. Jednostka: 1 m3		0,6500
istniejąca podłoga na gruncie	2,05*2,10*0,15	0,6458
6. KNR 4-01 0819-1500 [S-O1] Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Jednostka: 1 m2		8,8700
glazura na ścianie w piwnicy	4,03*2,2	8,8660
7. KNR 4-01 0701-0200 [S-O1] Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. do 5m2 na: ścianach, filarach pilastrach Jednostka: 1 m2		0,9200
na belkach półkowych w miejscu poszerzenia spoczników	1,53*0,22+1,26*0,2+1,68*0,2	0,9246
8. KNR 4-01 0106-0100 [S-O1] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, bez względu na głębokość i kategorię, z odrzuceniem na odległość do 3m Jednostka: 1 m3		0,6500
pod płytę fundamentową	2,05*2,10*0,15	0,6458
9. KNR 4-01 0108-0100 [S-O1] Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km; grunt kat.I-II Jednostka: 1 m3		0,6500
	2,05*2,10*0,15	0,6458

Opis robót		Ilość robót
10. KNR 4-01 0108-1500 [S-O1]		
Wywóz gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
Jednostka: 1 m3		1,0800
z podłogi	2,05*2,10*0,15	0,6458
ścianka pod schodami	(0,45+1,8)/2*2,5*0,12	0,3375
ścianki policzkowe	(1,96+2,86+1,18)*0,16*0,1	0,0960
Dział nr 1.2. Renowacja ścian w piwnicy [CPV: 45262690-4 Remont starych budynków]		
11. ZKNR C-1 0401-05 [S-O2]		
Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchnia ponad 5 m2		
Jednostka: 1 m2		20,8000
	4,21*1,45	6,1045
	2,91*4,87-1,17*96*2+(1,17*2+0,96*2)*0,65	14,6943
12. ZKNR C-1 0403-03 [S-O2]		
Oczyszczenie spoin ścian na głębokość do 2cm w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2		
Jednostka: 1 m2		20,8000
	4,21*1,45	6,1045
	2,91*4,87-1,17*96*2+(1,17*2+0,96*2)*0,65	14,6943
13. ZKNR C-1 0408-03 [S-O2]		
Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni - na ścianach o powierzchni w jednym miejscu ponad 5 m2		
Jednostka: 1 m2		20,8000
	4,21*1,45	6,1045
	2,91*4,87-1,17*96*2+(1,17*2+0,96*2)*0,65	14,6943
14. ZKNR C-1 0409-03 [S-O2]		
Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm , na ścianach o powierzchni w jednym miejscu ponad 5 m2		
Jednostka: 1 m2		20,8000
	4,21*1,45	6,1045
	2,91*4,87-1,17*96*2+(1,17*2+0,96*2)*0,65	14,6943
15. ZKNR C-1 0410-03 [S-O2]		
Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm , na ścianach o powierzchni w jednym miejscu ponad 5 m2		
Jednostka: 1 m2		20,8000
	4,21*1,45	6,1045
	2,91*4,87-1,17*96*2+(1,17*2+0,96*2)*0,65	14,6943
16. ZKNR C-1 0411-03 [S-O2]		
Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachlówki o grubości do 0,5 cm na tynku renowacyjnym na ścianach o powierzchni w jednym miejscu ponad 5 m2		
Jednostka: 1 m2		20,8000
	4,21*1,45	6,1045
	2,91*4,87-1,17*96*2+(1,17*2+0,96*2)*0,65	14,6943
Dział nr 1.3. Fundamenty, poszerzenie schodów i płyt spocznikowych [CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego]		
17. Knr 2-02 Org 1101-0100 [S-03]		
Podkłady. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		0,4900
chudy beton	2,15*2,30*0,1	0,4945

Opis robót		Ilość robót
18. KNR 2-02 0607-0100 [S-05]		
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej		
Jednostka: 1 m2		6,5600
	2,15*2,3+(2,1*2+1,94*2)*0,2	6,5610
19. KNR 2-02 0205-0100 [S-03]		
Płyty fundamentowe żelbetowe		
Jednostka: 1 m3		0,8100
	1,94*2,1*0,2	0,8148
20. KNR 2-02 0218-0100 [S-03]		
Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
Jednostka: 1 m3		0,2000
podest przed schodami w piwnicy	(0,84*1,39+0,7*0,24)*0,15	0,2003
21. KNR 2-02 0211-0700 [S-03]		
Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian jednostronnie deskowane o szerokościprzewiązek do 0,3m		
Jednostka: 1 m3		0,0600
poszerzenie spocznika na poziomie -1,43	1,63*0,3*0,12	0,0587
22. KNR 2-02 0216-0200 [S-03]		
Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 15cm		
Jednostka: 1 m2		1,5900
poszerzenia spoczników		
na poziomie +/-0,00	1,26*0,54	0,6804
na poziomie +4,47	1,68*0,54	0,9072
23. KNR 2-02 0216-0500 [S-03]		
Płyty żelbetowe stropów i dachów; dodatek za każdy 1cm różnicy w grubościach płyty		
Jednostka: 1 m2		1,5900
poszerzenia spoczników		
na poziomie +/-0,00	1,26*0,54	0,6804
na poziomie +4,47	1,68*0,54	0,9072
24. KNR 2-02 0216-0600 [S-03]		
Płyty żelbetowe stropów i dachów; dodatek za każdy następny rozpoczęty 1m wysokości stemplowania ponad 4m		
Krotność = 3		
Jednostka: 1 m2		1,5900
25. KNR 2-02 0218-0300 [S-03]		
Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9cm		
Jednostka: 1 m2		0,6800
poszerzenie biegu schodowego	2,72*0,25	0,6800
26. Kalkulacja własna [S-03]		
Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 10 mm		
Jednostka: 1 szt		89,0000
POZ. 1.2	18	18,0000
POZ. 1.3	24	24,0000
POZ. 1.4	18	18,0000
POZ. 1.5	29	29,0000
27. KNR 4-01 0202-0201 [S-03]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowe żebrowanych o średnicy 8mm		
Jednostka: 1 kg		75,5200
	(48,5+11,42+8,53+10,93+5,66)*0,888	75,5155

Opis robót		Ilość robót
28. KNR 4-01 0203-1000 [S-03] Uzupełnienie betonu w schodach prostych Jednostka: 1 m3		
dolanie podestu przed pierwszym stopniem w piwnicy	$(1,14 \times 0,84 + 0,25 \times 1,12) \times 0,17$	0,2104
29. NNR 7 1130-0101 [S-07] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej. Warstwy o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2; z zaprawy Ceresit CN 72 Jednostka: 1 m2		
wykończenie podszybia	1,63*1,53	2,4939
Dział nr 1.4. Ściany murowane [CPV: 45262520-2 Roboty murowe]		
30. ZKNR C-1 0307-05 [S-O5] Wykonanie izolacji z powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni poziomej od góry - przeciw zawilgoceniu Jednostka: 100 m2		
pod projektowanymi ścianami	$(2,0 + 1,63) \times 0,24 + 1,65 \times 0,12$	1,0692
31. KNR 2-02 0107-0100 [S-O4] Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4,5m i grubości 24cm Jednostka: 1 m2		
	$(1,56 + 0,36) / 2 \times 2,0 + 1,63 \times 1,51$	4,3813
32. KNR 2-02 0121-0300 [S-O4] Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych grubości 12cm Jednostka: 1 m2		
	$(2,45 + 1,46) / 2 \times 1,165 + 1,01 \times 2,45 - 0,9 \times 2,05$	2,9071
Dział nr 1.5. Tynki wewnętrzne [CPV: 45410000-4 Tynkowanie]		
33. KNR 2-02 0803-0300 [S-07] Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i słupach Jednostka: 1 m2		
na projektowanej ścianie działowej	$1,77 \times (2,38 + 1,46) / 2 + (1,01 \times 2,4 - 0,9 \times 2,05) \times 2$	4,5564
w miejscu po usuniętej glazurze	4,03*2,2	8,8660
34. KNR 2-02 0803-0600 [S-07] Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na stropach i podciągach Jednostka: 1 m2		
na nowych płytach poszerzeniach spoczników	$1,26 \times 0,54 + (1,26 + 0,54 \times 2) \times 0,16 + 1,68 \times 0,54 + (1,68 + 0,54 \times 2) \times 0,16$	2,4036
35. KNR 4-01 0713-0200 [S-07] Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach, spocznikach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet - wapno suchogaszone Jednostka: 1 m2		
wyrównanie na widocznych bokach biegów schodowych	$0,4 \times 2,4 \times 2 + 0,21 \times 2,75 \times 2$	3,0750
Dział nr 1.6. Stolarka drzwiowa [CPV: 45421131-1 Instalowanie drzwi]		
36. Kalkulacja własna [S-O6] Drzwi wewnętrzne lokalowe płytowe z HDF z ościeżnicą stalową. Jednostka: 1 szt		
		1,0000

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1.7. Roboty okładzinowe schodów [CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek]		
37. KNR AT-23 0101-0100 [S-O9] Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Jednostka: m2 68,1200		
spoczniki:		
piwnica	1,64*2,64+1,12*1,49	5,9984
parter niski	6,6	6,6000
parter	3,7+1,8	5,5000
pietro I	1,34*1,16+1,15*1,3+6,8	9,8494
pietro II	1,33*1,06+1,16*1,06	2,6394
stopnie schodowe:	(1,12+1,4*9+1,31*9+1,34*3+1,5+1,35*8+1,31*7+1,31*9+1,35*9+1,21*7)*(0,3+0,15)	37,5345
38. KNR AT-23 0101-0200 [S-O9] Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe Jednostka: m2 68,1200		
spoczniki:		
piwnica	1,64*2,64+1,12*1,49	5,9984
parter niski	6,6	6,6000
parter	3,7+1,8	5,5000
pietro I	1,34*1,16+1,15*1,3+6,8	9,8494
pietro II	1,33*1,06+1,16*1,06	2,6394
stopnie schodowe:	(1,12+1,4*9+1,31*9+1,34*3+1,5+1,35*8+1,31*7+1,31*9+1,35*9+1,21*7)*(0,3+0,15)	37,5345
39. KNR AT-23 0301-0600 [S-O9] Okładziny stopni - kształtki schodowe prostokątne o wymiarach 30x60 cm układane na zaprawie cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szerokości do 35 cm Jednostka: m 83,4100		
	1,12+1,4*9+1,31*9+1,34*3+1,5+1,35*8+1,31*7+1,31*9+1,35*9+1,21*7	83,4100
40. KNR AT-23 0303-0600 [S-O9] Okładziny stopni - kształtki schodowe prostokątne o wysokości 20 cm i szerokości 60 cm układane na zaprawie cienkowarstwowej - pionowa część stopnia Jednostka: m 83,4100		
	1,12+1,4*9+1,31*9+1,34*3+1,5+1,35*8+1,31*7+1,31*9+1,35*9+1,21*7	83,4100
41. KNR AT-23 0207-0700 [S-O9] Okładziny podłogowe na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - płytki o regularnych kształtach układane we wzory, o wymiarach 30x60 cm, 40x40 cm lub 60x60 cm Jednostka: m2 30,5900		
piwnica	1,64*2,64+1,12*1,49	5,9984
parter niski	6,6	6,6000
parter	3,7+1,8	5,5000
pietro I	1,34*1,16+1,15*1,3+6,8	9,8494
pietro II	1,33*1,06+1,16*1,06	2,6394
42. KNR AT-23 0309-0300 [S-O9] Cokoliki z kształtek schodowych o wysokości do 10 cm układane na zaprawie cienkowarstwowej z przycinaniem Jednostka: m 28,3500		
	(0,3+0,15)*(10+9+3+9+7+9+9+7)	28,3500
43. KNR AT-23 0216-0600 [S-O9] Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm. Kształtki cokołowe o długości do 40 cm układane na zaprawie cienkowarstwowej Jednostka: m 38,0100		
spoczniki	0,53+1,13-0,9+2,0-1,15+2,64+1,39+1,12+1,33+0,6*2+4,25-1,3+1,33+1,34-1,0+0,6*2+2,39+1,33+1,34+1,3+1,34+1,3+1,31+0,6*2+0,2+1,57+1,29+0,3*2+1,48+1,34+1,21+1,33+1,31+1,06	38,0100

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1.8. Malowanie [CPV: 45442100-8 Roboty malarskie]		
44. KNR AT-22 0101-0400 [S-O8] Naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli grubości 1 mm Jednostka: 1 m2		13,7000
zaprawa wyrównująca na ścianie z płytkami w piwnicy	4,03*3,4	13,7020
45. KNR 2-02 1505-0300 [S-O8] Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; podłoży gipsowych - dwukrotnie z gruntowaniem Jednostka: 1 m2		184,5900
farba zmywalna lateksowa		
ściana 1	3,21*4,87-0,96*1,15*2+(0,96*4+1,15*4)*0,65+3,78+5,12-2,18*0,77-1,21*0,77+(2,18*4+1,21*2+1,6*2)*0,28+(3,79+2,64)/2*5,12-0,77*2,18-0,77*1,6	42,7658
ściana 2	(3,16+4,27)/2*4,4-1,35*2,06+(2,06*2+1,36)*1,0-0,73*1,4+(0,73*2+1,4*2)*0,65+3,68*4,4-0,77*1,1+(0,77+1,1*2)*0,28+2,5*2,24+2,2*2,16-0,77*1,92+(0,77*2+1,92*2)*0,28	47,3486
ściana 3	1,64*2,9-1,2*2,1+4,27*5,12-1,04*2,08+3,7*5,12-1,04*2,08	38,7160
ściana 4	2,9*2,21+3,38*1,82+4,29*3,01+3,8*1,33+(2,56*2+1,29*2+1,15*2+1,2)*0,3+3,81*4,34+(2,95*2+1,29)*0,3	52,5799
boki biegów schodowych	(2,78*4+2,0*2)*0,21	3,1752
46. KNR 2-02 1606-0100 [S-O8] Rusztowania rurowe punktowe wysokości do 20m Jednostka: 1 m2		4,1700
	1,7*2,45	4,1650
Dział nr 1.9. Elementy ślusarki [CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych]		
47. Kalkulacja własna [S-10] Balustrady ze stali nierdzewnej Jednostka: 1 m		20,5000
	2,76+2,8+0,51*3+0,64+2,8+2,05+2,82+0,23+2,84+2,03	20,5000
Dział nr 1.10. Dźwig platformowy [CPV: 45313100-5 Instalowanie wind]		
48. Kalkulacja własna Dźwigi platformowy pionowy z szybem samonośnym o napędzie śrubowym. Nośność dźwigu do 500 kg o wysokości podnoszenia do 6 przystanków Jednostka: 1 kpl		1,0000
Dział nr 2. ROBOTY BUDOWLANE NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
Dział nr 2.1. Roboty ziemne i nawierzchniowe [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]		
49. KNR 4-01 0101-0300 [S-01] Zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych Jednostka: m2		12,3800
	6,55*0,9+6,0*0,9+1,8*0,6	12,3750

Opis robót		Ilość robót
50. KNR 4-01 0102-0400 [S-01] Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.I-II Jednostka: m3		
wzdłuż ścian zewnętrznych		40,0400
(6,55*1,5+7,5*1,5)*1,9		40,0425
51. KNR 2-31 0407-0100 [S-01] Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: m		
odtworzenie chodnika		14,6500
0,9+6,55+6,0+0,6*2		14,6500
52. KNR 2-31 0511-0101 [S-01] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm - kolorowej, na podsypce piaskowej Jednostka: m2		
odtworzenie chodnika		12,3800
6,55*0,9+6,0*0,9+1,8*0,6		12,3750
Dział nr 2.2. Remont izolacji przeciwwilgociowej pionowej ścian piwnic [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
53. KNR AT-27 0303-0100 [S-05] Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - przeciwwilgociowa o grubości 3 mm Jednostka: m2		
ściany zewnętrzne w obrębie klatki schodowej		23,8500
(6,55+6,0)*1,9		23,8450
54. KNR AT-27 0508-0200 [S-05] Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej Jednostka: m2		
ściany zewnętrzne w obrębie klatki schodowej		23,8500
(6,55+6,0)*1,9		23,8450
55. KNR AT-27 0507-0400 [S-05] Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych - obróbka detali. Montaż listwy ochronno-zabezpieczającej analogia Jednostka: m		
ściany zewnętrzne w obrębie klatki schodowej		12,5500
6,55+6,0		12,5500