

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

STAN SUROWY ZAMKNIĘTY, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

OBIEKT: **HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA 18x40**

LOKALIZACJA:

INWESTOR:



DATA OPRACOWANIA: Kraków, wrzesień 2019

ul. Balicka 134, 30-149 Kraków
tel: +48 12 661 82 35
e-mail: biuro@mppproject.pl
www.mppproject.pl

ALIOR BANK Oddz. Kraków ul. Karmelicka 28
Nr Konta: 78 2490 0005 0000 4530 1119 1217
Regon: 121271018 NIP: 676-242-30-09
KRS: 0000359454

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.

STRONA TYTUŁOWA.

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT.

1. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Przedmiar robót

Hala widowiskowo - sportowa 18x40 - stan surowy zamknięty, roboty wykończeniowe

Data: 2019-09-17

Budowa:

Nr STWiOR: SST B.08 do B.15

Obiekt: Hala widowiskowo - sportowa 18x40

Zamawiający:

Jednostka opracowująca kosztorys: mp project
ul. Bałicka 134
30-149 Kraków

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Agnieszka Jabłońska,

mgr inż. Anna Karp,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Ogólna charakterystyka obiektu

1.1 Dane techniczno - użytkowe:

- powierzchnia zabudowy : 746,50 m²
- powierzchnia użytkowa : 870,90 m²
- powierzchnia całkowita : 1 007,53 m²
- powierzchnia sali: 518,24 m²
- kubatura : 7 156,579 m³
- podpiwniczenie : brak

Widownia na 131 osób.

2. Charakterystyka robót.

2.1 Konstrukcja i wykończenie budynku

Ściany działowe: gipsowo - kartonowe.

Tynki i oblicowania wewnętrzne: ściany wewnętrzne z bloczków gazobetonowych otynkowane tynkiem cementowo - wapiennym
W toaletach ogólnodostępnych na ścianach flizy do wysokości 2,0 m.

Sufity: z płyt gipsowo - kartonowych podwieszanych. Nad salą sportową okładziny z płyt akustycznych .

Malowanie: Malowanie ścian i sufitów farbami akrylowymi lub emulsyjnymi.

Posadzki: Posadzka sali sportowej - jest rozwiązana jako podłoga wentylowana na podwójnych legarach z nawierzchnią z klepki parkietowej.

Posadzki zaplecza - płytki gresowe (wiatrołap, hall, klatka schodowa, szatnie, łazienki, pomieszczenie 1 pomocy, pomieszczenia techniczne), parkiet drewniany (pokój nauczyciela), na widowni wykładzina niepalna.

Roboty różne: Nad wejściem głównym przewidziane jest zadaszenie. Pokrycie stanowią płyty poliwęglanowe lub ze szkła hartowanego. Konstrukcja zadaszenia - profile stalowe ocynkowane.

Przed wejściem do budynku zaprojektowano rampę dla osób niepełnosprawnych i schody.

Wokół budynku należy wykonać opaskę żwirową ze żwiru drobnoziarnistego zagęszczanego warstwami na podbudowie ze żwiru o dużej frakcji także zagęszczonego.

3. Program użytkowy.

Hala pełnić może funkcje sportowe, kulturalne lub oświatowe, w zależności od odbywających się w niej spotkań. Sala widowiskowa może pełnić rolę jako sala gimnastyczna, scena teatralna, sala wykładowa bądź sala zabaw. Na parterze budynek podzielony jest na dwie części: salę widowiskowo - sportową oraz zaplecze socjalno - techniczne, w którym zlokalizowane są szatnie i łazienki dla sportowców, toalety ogólnodostępne, pokój nauczyciela, i pomieszczenie 1-szej pomocy, magazyn, pomieszczenie gospodarcze.

Na piętrze znajduje się widownia na 131 osób.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Niniejszy kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw do sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. 04.130.1389 ze zm.) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \sum L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót;

L - liczba jednostek przedmiarowanych robót;

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej.

Opracowanie kosztorysu zostało sporządzone na podstawie projektu branżowego architektury i konstrukcji.

Uwagi.

Kalkulacja robót ziemnych obejmuje tylko i wyłącznie zakres robót pod samą halę sportową i nie odnosi się do robót związanych z zagospodarowaniem terenu wokół hali. Kosztorys nie zawiera ceny wyposażenia sportowego, które inwestor wybiera indywidualnie.

Przyjęto, że :

- roboty ziemne będą przeprowadzane mechanicznie w gruncie kategorii I-III
- warstwa humusu ok.15cm
- wykopy pod fundamenty do poziomu 1,2m poniżej poziomu terenu

UWAGA:

Projekt podlegał będzie adaptacji, więc wszystkie wprowadzone zmiany należy uwzględnić w kosztorysie.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 STAN SUROWY ZAMKNIĘTY, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
1.1 ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA					
1.1.1 Nr STWiOR: SST B.09					
KSNR 7/503/4					
Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 1·m2 (O1)					
Ościeżnica i ramiak aluminiowy (lub PCV)					
Grupa materiałowa 2.1 lub 1.0					
Kolor popielaty lub oksydowane aluminium					
Zestaw szklany jedno lub dwukomorowy					
Szkło typu float przeźroczyste, bezpieczne, hartowane					
Klamka aluminiowa, ogranicznik wychylenia.					
U systemu <1,3W/m2K					
O1	0,61*0,61*3	=	1.116300		
			1.12		m2
1.1.2 Nr STWiOR: SST B.09					
KSNR 7/503/5					
Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 2·m2 (O2)					
Ościeżnica i ramiak aluminiowy (lub PCV)					
Grupa materiałowa 2.1 lub 1.0					
Kolor popielaty lub oksydowane aluminium					
Zestaw szklany jedno lub dwukomorowy					
Szkło typu float przeźroczyste, bezpieczne, hartowane					
Klamka aluminiowa, ogranicznik wychylenia.					
U systemu <1,3W/m2K					
O2	2,41*0,61	=	1.470100		
			1.47		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.3 Nr STWiOR: SST B.09						
KSNR 7/503/7						
Okna i drzwi aluminiowe, witryny (P1 do P6)						
P1						
Słupki rygle ramiaki aluminiowe						
Kolor ciemne aluminium						
Zestaw szklany jedno lub dwukomorowy						
Szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, hartowane odporne na uderzenia piłką						
klamka aluminiowa, zamek						
okucia antypaniczne						
U systemu <1,3 W/m2K						
P2						
Słupki rygle ramiaki aluminiowe						
Kolor ciemne aluminium						
Zestaw szklany jedno lub dwukomorowy						
Szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, hartowane odporne na uderzenia piłką						
klamka aluminiowa, zamek						
okucia antypaniczne						
U systemu <1,3 W/m2K						
P3						
Słupki rygle ramiaki aluminiowe						
Kolor ciemne aluminium						
Szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, hartowane						
klamka aluminiowa, zamek						
okucia antypaniczne						
P4						
Słupki rygle ramiaki aluminiowe						
Kolor ciemne aluminium						
Zestaw szklany jedno lub dwukomorowy						
Szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, hartowane, wewnętrzna szyba laminowana						
U systemu <1,3 W/m2K						
Kwatery otwierane przez siłownik elektryczny sterowany centralą p.poż.						
P5						
Słupki rygle ramiaki aluminiowe						
Kolor ciemne aluminium						
Zestaw szklany jedno lub dwukomorowy						
Szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, hartowane odporne na uderzenia piłką						
U systemu <1,3 W/m2K						
P6						
Słupki rygle ramiaki aluminiowe						
Kolor ciemne aluminium						
Zestaw szklany jedno lub dwukomorowy						
Szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, hartowane odporne na uderzenia piłką						
U systemu <1,3 W/m2K						
P7						
Słupki rygle ramiaki aluminiowe						
Kolor ciemne aluminium						
Zestaw szklany jedno lub dwukomorowy						
Szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, hartowane odporne na uderzenia piłką						
Siłowniki elektryczne do otwarcia okien						
U systemu <1,3 W/m2K						
P1	1,91*3,21	=	6.131100			
P2	1,91*2,15	=	4.106500			
P3	1,91*2,93	=	5.596300			
P4	1,91*3,65*2	=	13.943000			
P5	1,99*3,65	=	7.263500			
P6	5,6*3,65*2	=	40.880000			
P7	5,6*3,65*2	=	40.880000			
			118.80	118.80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.4 Nr STWiOR: SST B.09 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna: Krata wentylacyjna Krata K1,K3: Ościeżnica i lamele aluminiowe Kolor ciemnopopielaty Krata K2: Ościeżnica i lamele aluminiowe Kolor ciemnopopielaty siatka przeciw owadą ze stali nierdzewnej oczka 2x2mm Kłapa napowietrzająca z siłownikiem elektrycznym sterowanacentralą p.poż Powierzchnia napowietrzania 1,9m2. K1 0,61*1,65 = 1.006500 K-2 1,99*3,36 = 6.686400 K-3 0.61*0.61 = 0.372100 8.07	8.07		m2
1.1.5 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 205/904/3 Parapety zewnętrzne	17		szt
1.2 ELEWACJA			
1.2.1 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/105/4 (1) Ocieplenie ścian budynków nowych o wysokości do 20-m z gazobetonu, płyta grubości 16-cm, tynk mineralny grubości 3,0-mm śCANY 40,75*8,15*2 = 664.225000 śCIANA Z DESKI ELEWACYJNEJ NA śCIANACH SZCZYTOWYCH 1,9*3,26+1,05*1,9 = 8.189000 OTWORY 0.000000 P7 -5,6*3,65*2 = -40.880000 P6 -5,6*3,65*2 = -40.880000 P5 -3,65*1,99 = -7.263500 P1 -1,91*3,21 = -6.131100 DZ01 -1,51*2,255 = -3.405050 O1 -0,61*0,61*3 = -1.116300 O2 -2,41*0,61 = -1.470100 K2 -1,975*1,05 = -2.073750 569.194	569.194		m2
1.2.2 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/105/6 (1) Ocieplenie ścian budynków nowych o wysokości do 20-m na podłożu z gazobetonu, płyta grubości 20-cm, tynk mineralny grubości 3,0-mm śCANY (18,40*7.8+18.4*0,5*2,7)*2 = 336.720000 OTWORY 0.000000 P4 -1,91*3,65*2 = -13.943000 P2 -1,91*2,150 = -4.106500 ELEWACJA Z PANELI Z BLACHY TYTANOWO - CYNKOWEJ -(0.84*1,9+18.4*2,7*0,5)*2 = -52.872000 ELEWACJA Z śCIANACH SZCZYTOWYCH -(1,9*3,26+1,05*1,9) = -8.189000 257.61	257.61		m2
1.2.3 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/110/1 Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy cokołowej 7,95*2+18,4+40,45*2 = 115.200000 115.20	115.20		m
1.2.4 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/110/2 (2) Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa narożna z siatką 7.8*2*2 = 31.200000 31.20	31.20		m
1.2.5 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/110/6 (1) Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, ocieplenie ościeży o szerokości 15-30-cm, ościeże, tynk mineralny grubości 3,0-mm 0,61*3*3+0,61*2+2,41+3,2*2+14*3,65+1,9*2+ 1,99+4*5,6+2,26*2+1,55 = 100.880000 100.880	100.880		m2
1.2.6 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 902/110/7 Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, ocieplenie ościeży o szerokości 15-30-cm, część podparapetowa 3*5,6+3,75+1,99+1,9*2+0,61*3+2,41 = 30.580000 30.580	30.580		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.7 Nr STWiOR: SST B.11 Kalkulacja indywidualna Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.3,0mm wraz z przygotowaniem podłoża ŚCIANY NIETYNKOWANE ELEWACJA Z DESEK ELEWACYJNYCH $3,65 \cdot (5,9 + 7,2 + 0,15 + 0,08 + 5,9 + 11,6 \cdot 2 + 9,3 + 0,08) + 1,05 \cdot 1,9 + 1,9 \cdot 3,26$ = 197.295500 197.30	0.000000 197.30	-1	m2
1.2.8 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 912/203/3 (2) Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej, folia wiatroizolacyjna	197.30		m2
1.2.9 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 18/2611/5 Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na podłożu gazobetonowym i gipsowym, ściany Ruszt pod deski elewacyjne $3,65 \cdot (5,9 + 7,2 + 0,15 + 0,08 + 5,9 + 11,6 \cdot 2 + 9,3 + 0,08) + 1,05 \cdot 1,9 + 1,9 \cdot 3,26$ = 197.295500 197.30	197.30		m2
1.2.10 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 18/2613/3 (1) - przez analogię Układanie paneli drewnianych na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane	197.30		m2
1.2.11 Nr STWiOR: SST B.07 KNR 18/2614/3 (1) - przez analogię Montaż elementów wykończeniowych do elewacji z desek drewnianych $5,9 \cdot 2 \cdot 2 + 3,65 \cdot 2 \cdot 2 + 3,65 \cdot 2 \cdot 6 + 7,2 \cdot 2 + 9,3 \cdot 2 + 11,6 \cdot 2 \cdot 2 + 1,9 \cdot 2 \cdot 2 + 1,05 \cdot 2 \cdot 3,25 \cdot 2$ = 177.600000 177.60	177.60		mb
1.2.12 Nr STWiOR: SST B.07 KNBK 20/130/3 (2) Bejcowanie elementów i wyrobów, płaszczyzny lub drzwi $197,30 \cdot 1,15 \cdot 2$ $197,30 \cdot 1,15$ = 453.790000 = 226.895000 680.69	680.69		m2
1.2.13 Nr STWiOR: SST B.07 KNBK 20/130/3 (3) Bejcowanie elementów i wyrobów, listwy, szerokość w rozwinięciu ponad 20-cm $177,60 \cdot 1,15 \cdot 2$ $177,60 \cdot 1,15$ = 408.480000 = 204.240000 612.72	612.72		m
1.2.14 Nr STWiOR: SST B.07, SST B.04 KNR 202/2605/1 Docieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną listwami aluminiowymi, Docieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną listwami aluminiowymi	37.38		m2
1.2.15 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 18/2614/2 (1) Montaż elementów wykończeniowych - panele aluminiowe na elewacji, montaż listw - poprzez analogię montaż profili co 60cm $48,94 \cdot 2$ = 97.880000 97.880	97.880		mb
1.2.16 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 18/2614/3 (1) Montaż elementów wykończeniowych - panele aluminiowe na elewacji, montaż narożników - poprzez analogię $(10,4 \cdot 2 + 8,3 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2 + 1,9 + 0,8 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2 + 0,3 \cdot 2) \cdot 2$ = 88.400000 88.400	88.400		mb
1.2.17 Nr STWiOR: SST B.11 KNBK 5/506/35 Wykonanie podkonstrukcji pod blache, płyty pilśniowe twarde - analogia Płyty OSB - sciany szczytowe SST B.08	54.030		m2
1.2.18 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 18/2614/1 (1) Montaż elementów wykończeniowych - panele z blachy tytanowo - cynkowej na elewacji - poprzez analogię $(0,85 \cdot 1,9 + 18,4 \cdot 2,7 \cdot 0,5 + 0,8 \cdot 0,7) \cdot 2$ = 54.030000 54.030	54.030		m2
1.2.19 Nr STWiOR: SST B.11 KNBK 5/506/35 Wykonanie podsufitki, płyty pilśniowe twarde - analogia Płyty OSB - okap SST B.08 hala $(0,85 + 0,35) \cdot 40,6 \cdot 2 + 4 \cdot (0,33 \cdot 0,96 + 0,5 \cdot 0,96 \cdot 0,25)$ = 99.187200 99.19	99.19		m2
1.2.20 Nr STWiOR: SST B.11 KNR 18/2613/4 (1) Układanie blachy tytanowo - cynkowej na rabeł stojący na gotowym ruszcie - poprzez analogię - okap	99.19		m2

1.9 ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA

1.9.1 Nr STWiOR: SST B.09 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe pełne, ponad 2·m2 DS1 U <1,5 W/m2K Drzwi satalowe, dwuskrzydłowe ościeżnica i skrzydło stalowe kolor popielaty Klamka aluminiowa samozamykacz, regulator kolejności zamykania DS1	1,51*2,255	= <div>3.405050</div> <div>3.41</div>	3.41	m2
--	------------	---------------------------------------	------	----

1.10 WYPOSAŻENIE DODATKOWE

1.10.4 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Zadaszenie nad wejściem - konstrukcja stalowa ocynkowana (materiały, dostawa i montaż) 0,310	= 0.310000 0.310	0.310	t
1.10.5 Nr STWiOR: SST B.14 KSNR 7/802/4 (1) Szklenie ram szybami, szyby ponad 3,0-m2 (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM) 4,0*1,85	= 7.400000 7.40	7.40	m2
1.10.6 Nr STWiOR: SST B.08 KSNR 2/503/3 Rynny dachowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM)		4.00	m
1.10.7 Nr STWiOR: SST B.08 KSNR 2/503/5 Rury spustowe z PCV (ZADASZAENIE NAD WEJSCIEM)		3.50	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
---	-------	-------	-------

1.11 SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

1.11.1 Nr STWiOR: SST B.01 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	4		m3
1.11.2 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir	8.05		m3
1.11.3 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Beton B-10	1.65		m3
1.11.4 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami Beton B-25 schody z sali sportowej $(1.53*2+2.78)*0.2*1.2$ = 1.401600 schody wraz z podjazdem $(2.92+2.41+2.92)*1.2*0.2+5*0.2*1.2*2+0.76*0.2*1.2$ = 4.562400 schody z kotłowni $1.6*2*0.2*1.2+1.07*0.2*1.2$ = 1.024800 6.99	6.99		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.11.5 Nr STWiOR: SST B.04 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych schody z sali sportowej $(1.53*2+2.78)*1.2*2+1.53*2*0.2+2.78*0.2+2.78*1.33 = 18.881400$ schody wraz z podjazdem $(2.92*2+2.41)*1.2*2+2.46*1.72+(2.92*2*0.2+2.41*0.2)+5*1.2*2*2+5*0.2*2+0.76*1.2*2+0.75*0.2 = 53.655200$ schody z kotłowni $1.6*2*2*1.2+1.6*0.2*2+1.07*1.2*2+1.07*0.2 = 11.102000$ 84	84		m2
1.11.6 Nr STWiOR: SST B.02 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami Beton B-25 schody z sali sportowej $(1,4*3,2)*0.1 = 0.448000$ schody wraz z podjazdem $(2,9*2,85+1,2*5)*0.1 = 1.426500$ schody z kotłowni $(1,5*1,55)*0.1 = 0.232500$ 2.11	2.11		m3
1.11.7 Nr STWiOR: SST B.03 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm (zbrojenie schodów i podjazdu)	0.500		t
1.11.8 Nr STWiOR: SST B.12 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm schody z sali sportowej $(1.4*2+3,2)*0,14+1,4*3,2+(1*2+2,5)*0,14 = 5.950000$ schody wraz z podjazdem $(2,25+2,85+0,35+0,85)*0,14+(0,35+0,85+1,88+2,5)*0,14+2,25*2,85+1,1*4,6 = 13.135700$ schody z kotłowni $(1.5*0.14*2)+1.5*1.55+1.25*0.28+0.3*0.14 = 3.137000$ 22.22	22.22		m2
1.11.9 Nr STWiOR: SST B.14 Kalkulacja indywidualna Balustrada ze stali nierdzewnej na podjeździe dla osób niepełnosprawnych (Materiały, transport i montaż) $4.6*2+1.47 = 10.670000$ 10.7	10.7		m