

**PRZEDMIAR ROBÓT - b u d o w l a n y POCHYLNIĄ i REMONT SCHODÓW ZEWN.**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont schodów zewnętrznych  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa al. Niepodległości 208  
INWESTOR : Główny Urząd Statystyczny  
ADRES INWESTORA : Warszawa al. Niepodległości 208  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : Wielobranżowy

**Załącznik nr 11 do SIWZ****numer sprawy: 38/BA/PN/2015**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż arch. Lesław Bubieniec  
DATA OPRACOWANIA : IX.2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

koszty pośrednie [Kp] ..... 1.00 % Rbezp, Sbezp  
zysk [Z] ..... 1.00 % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
IX.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>remont schodów zewn.</b>					
<b>1</b>		<b>budowa pochylni i remont schodów</b>			
<b>1.1</b>		<b>roboty w zakresie przygotowania terenu</b>			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Płyty kamienne pokrycia podestu i stopnic	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-04	5.01*3.5	m <sup>2</sup>	17.54	
1	analogia				
				RAZEM	17.54
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm. Schody i podest wejścia głównego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-01	5.01*3.5	m <sup>2</sup>	17.54	
1	analogia				
				RAZEM	17.54
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości, Dodatkowe 3 cm. Założono grubość podbudowy 15 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02	Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
1	analogia	5.01*3.5	m <sup>2</sup>	17.54	
				RAZEM	17.54
4	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej. Murki przy schodach zewnętrznych. Grubość 25 cm.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-03	(5.7*1.81)*0.25+(2.7*1.20)*0.25	m <sup>3</sup>		
1	analogia			3.39	
				RAZEM	3.39
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. stopnie schodów i fragment drogi przy pochylni..	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-03	<schody>3.14*3.5+<jezdnia>11.0*1.0	m <sup>2</sup>	21.99	
1					
				RAZEM	21.99
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki gazonowe przy stopniach i jezdni.	m		
d.1.	0813-03	<stopnie>(3.14*2+3.5*3)+ <jezdnia>(11.0)	m	27.78	
1	analogia				
				RAZEM	27.78
7	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony). Pod nową nawierzchnią na końcu pochylni. Nowa nawierzchnia.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-01	7.5*3.6*0.5	m <sup>3</sup>	13.50	
1					
				RAZEM	13.50
8	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji. 5	m		
d.1.	0804-01	5.00+3.80	m	8.80	
1					
				RAZEM	8.80
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne. Pozycja 1.1. specyfikacji</b>			
9	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - składowanie urobku po obu stronach wykopu. Pochylnia i schody.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-02	<pochylnia>(7.5*3+3.2+4.5)*0.5*1.0	m <sup>3</sup>	15.10	
2	uw.p.tab.				
				RAZEM	15.10
10	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III. Ponowne odtworzenie skarpy ziemią z wykopów. Rys. 4	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-01	15.10	m <sup>3</sup>	15.10	
2					
				RAZEM	15.10
<b>1.3</b>		<b>Roboty zbrojarskie i betoniarskie. Poz. 1.2. SST</b>			
11	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm. Podkład pod wylwane ściany schodów i pochylni. Przyjęto wibrator powierzchniowy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-06	<pochylnia>(7.5*3+3.2+4.5)*0.35+<schody>(2.4*2+3.0)	m <sup>2</sup>	18.37	
3	analogia				
				RAZEM	18.37
12	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych. ściany pochylni dla niepełnosprawnych.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03	<pochylnia>((2.8+1.7*2)*0.98+(6.0*0.5+6.0*0.3)+(6.0*0.98+6.0*0.2)*2+(3.2*1.44)+(2.6*1.44+2.6*0.15)*2)+<podest schodów>(2.44*2.05)*4	m <sup>2</sup>	57.92	
3					
				RAZEM	57.92
13	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm.Płyta schodów	t		
d.1.	0104-01	43.2/1000	t	0.04	
3					
				RAZEM	0.04
14	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. betonowanie fundamentów i ścian. Zagłębienie 50cm ppt.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-04	<pochylnia>((2.8+1.7*2)*0.98+(6.0*0.5+6.0*0.3)+(6.0*0.98+6.0*0.2)*2+(3.2*1.44)+(2.6*1.44+2.6*0.15))*0.20+<podest schodów>(2.44*2.05)*2*0.20	m <sup>3</sup>	8.76	
3					
				RAZEM	8.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6 d.1. 0104-01 3 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Przyjęto wibrator powierzchniowy. Schody, podest. 2.44*3.5+1.72+3.12+1.5*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.28	 17.28
16	KNNR 2 d.1. 0107-09 3	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.72*3.12*0.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.02	 1.02
17	KNNR 2 d.1. 1201-01 3 analogia	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki. Podbudowa podestu 12,0cm 2.44*3.2*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.94	 0.94
<b>1.4</b>		<b>Roboty Izolacyjne. Poz. 1.4 SSt</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.94</b>
18	KNR 2-02 d.1. 0609-10 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej. Dylatacje podkładów betonowych posadzek od ścian i ścian fundamentów i ścian oporowych. Grubość 4cm. Od istniejących schodów. 3.5*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.00	 7.00
19	KNNR 2 d.1. 0601-06 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe. np 2x "Siplast Fundament" szybka izolacja SBS. Do poziomu terenu, Krotność = 2 <pochylnia>(7.5*3+2.4*4+2.6+4.0+2.5)*2*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.96	 32.96
<b>1.5</b>		<b>Układanie płyt kamiennych podestu i stopni</b>		<b>RAZEM</b>	<b>32.96</b>
20	NNRNKB d.1. 202 1134-01 5 analogia tarasy	Warstwa spadkowa ze szpachli 2.44*3.5+1.72*3.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.91	 13.91
21	ZKNR C-1 d.1. 0308-05 5 analogia	Warstwa kontaktowa na podkład i spód płyt. (2.44*3.5+1.72*3.12)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.81	 27.81
22	KNR 2-02 d.1. 1102-02 5 1102-03	Klejenie na zaprawę drenażową. Warstwa 2,0cm 2.44*3.5+1.72*3.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.91	 13.91
23	rysunek 3 i d.1. 4, opis 3.3.1. 5 kalk. własna	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego. Płyty kamienne wg opisu. Wykorzystanie istniejących z rozbiórki (2.44*3.5+1.72*3.12)*0.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.53	 1.53
<b>1.6</b>		<b>Nawierzchnia pochylni. Poz. 3.1 SST</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.53</b>
24	KNNR 6 d.1. 0104-01 6 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Przyjęto wibrator powierzchniowy (1.2*6.0)*2+2.6*1.5+1.5*1.5+2.5*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.55	 23.55
25	KNNR 6 d.1. 0113-06 6 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm. Do zagęszczenia wibrator powierzchniowy. (1.2*6.0)*2+2.6*1.5+1.5*1.5+2.5*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.55	 23.55
26	KNNR 6 d.1. 0503-03 6 analogia	nawierzchnia pochylni z płyt betonowych. Płyty z rozbiórki schodów. 2.6*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.90	 3.90
27	KNNR 6 d.1. 0502-03 6 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka rozbiórkowa. 8.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.80	 8.80
28	KNNR 6 d.1. 0502-03 6 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka nowa. 26.50-8.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.70	 17.70
<b>1.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe. Poz. 2.1 SST</b>		<b>RAZEM</b>	<b>17.70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 2 d.1. 1405-03 7 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi. Malowanie nawierzchni betonowej schodów i pochylni ponad terenem. <pochylnia>(2.6+7.5*3+2.6+4.0)*(0.1+0.6)+<schody i podest>2.44*(1.0+1.6)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28.53	
				RAZEM	28.53
30	rysunek 3 i d.1. 4. Opis 7 3.3.1. kalk. własna	Zadaszenia murków na klej. Płyty 50x26x5cm< kolor i faktura granit <pochylnia>(2.6+7.5*3+2.6+4.0)	m		
			m	31.70	
				RAZEM	31.70
31	Opis i rys 3 d.1. i4. Opis 7 3.3.1 kalk. własna	Pochwyty podestu i schodów. Stalowe, malowane proszkowo. <schody>2.0+<podest>2.4*2	m		
			m	6.80	
				RAZEM	6.80
32	Opis i rys 4 i d.1. 7 7 kalk. własna	Pochwyty pochylni i schodów standardowe. Stalowe, malowane proszkowo. <pochylnia>(8.30*2+1.5*2+0.6+4.3*2)+<podcień>(0.5+1.6)+<schody>(2.3*2)	m		
			m	35.50	
				RAZEM	35.50
<b>1.8</b>		<b>Naprawa podjazdu</b>			
33	KNR K-01 d.1. 0101-01 8	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych (2.5+0.15+0.3)*3.86	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.39	
				RAZEM	11.39
34	KNR K-01 d.1. 0104-01 8	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm 2.0	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR K-01 d.1. 0106-02 8 analogia	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.1. Wg punktu 3.3.1. opisu 18.6*1.2*1.0	dm <sup>3</sup>		
			dm <sup>3</sup>	22.32	
				RAZEM	22.32
36	NNRNKB d.1. 202 1130-01 8 analogia tarasy	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2. Naprawa powierzchni podjazdu. 2.88*3.86	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.12	
				RAZEM	11.12
37	KNR K-01 d.1. 0104-01 8 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm. Czyszczenie powierzchni kraty podjazdu z prętów. 0.9*50	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
38	KNR 4-01 d.1. 1212-05 8	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych. Krata za podjazdem 2.88*0.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.59	
				RAZEM	2.59
39	KNR 4-01 d.1. 1212-02 8	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie. Stalowa pochylnia przy podjeździe i pokrywa zsypu. 2.88*0.9+ 1.0*1.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.99	
				RAZEM	4.99
<b>1.9</b>		<b>Teren przy schodach i pochylni.</b>			
40	KNNR 6 d.1. 0404-05 9 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Ponowne ułożenie z wykorzystaniem istniejących krawężników 11.0	m		
			m	11.00	
				RAZEM	11.00
41	KNNR 6 d.1. 0104-01 9 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Przyjęto wibrator powierzchniowy. Naprawa nawierzchni jezdni i podjazd 11.0*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.00	
				RAZEM	11.00
42	KNNR 6 d.1. 0113-06 9 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm. Przyjęto wibrator powierzchniowy 11.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.00	
				RAZEM	11.00
43	KNNR 6 d.1. 0502-03 9 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ponowne układanie zdjętej kostki.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.0	m <sup>2</sup>	11.00	
				RAZEM	11.00
<b>1.10</b>		<b>Porządkowanie terenu i zieleni</b>			
44	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość	ha		
d.1.	0213-01	warstwy 2 cm			
10		100/10000	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
45	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek	ha		
d.1.	0213-02	za każdy następny 1 cm grubość warstwy			
10		Krotność = 8	ha	0.01	
		100/10000		RAZEM	0.01
46	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.1.	0209-01				
10		100/10000	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
47	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm	ha		
d.1.	0209-02	grubość warstwy			
10		Krotność = 2	ha	0.01	
		100/10000		RAZEM	0.01
48	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-01				
10		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość					
1.	zaprawa drenażowa DM 610	kg	834.6000					
2.	"Siplast Fundament" szybka izolacja SBS.	kg	184.5760					
3.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.2677					
4.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	40.2400					
5.	Pochwyty stalowe z rur na wspornikach.	m	35.5000					
6.	Barierki stalowe z rur na wspornikach. 5 poprzeczek.	m	6.8000					
7.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.6136					
8.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.6036					
9.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.4142					
10.	farba akrylowa do fasad np Tikkurila " Finngard colour"	dm <sup>3</sup>	7.1325					
11.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0704					
12.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0.5984					
13.	Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	0.1470					
14.	tluczeń kamienny	t	16.8286					
15.	miel kamienny	t	0.7568					
16.	piasek	m <sup>3</sup>	6.7671					
17.	Piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,3 mm worek 25 kg	kg	314.9000					
18.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	3.0675					
19.	zadaszenia murków 50x26x5cm, kolor granit	m	32.3340					
20.	Piasek filtracyjny granulacja 0,4-0,8 mm	m <sup>3</sup>	0.6834					
21.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.5289					
22.	nasiona traw	kg	2.0000					
23.	zaprawa do napraw posadzek CN 83	kg	120.0960					
24.	warstwa spadkowa Sopro AMT 468	dm <sup>3</sup>	2.9211					
25.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara'	m <sup>2</sup>	18.0540					
26.	podkład gruntujący "Siplast Primer" szybki grunt SBS	kg	23.0720					
27.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	8.9352					
28.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	1.0404					
29.	Beton zwykły C16/20 (B-20)'	m <sup>3</sup>	0.9588					
30.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0840					
31.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.2219					
32.	warstwa kontaktowa Sopro HSF 748	kg	55.6200					
33.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2317					
34.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1738					
35.	papier ścierny w arkuszach	ark.	4.2448					
36.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	3.6000					
37.	woda	m <sup>3</sup>	2.2798					
38.	torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	4.0000					
39.	ziemia żyzna lub kompostowa	m <sup>3</sup>	10.3000					
40.	zaprawa do zabezpieczeń Cd 30	kg	6.0264					
41.	zaprawa do napraw CD 25	kg	40.1760					
42.	materiały pomocnicze	zł						