

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiot robót:

*Remont schodów zewnętrznych (granit płomienny) wejściowych do budynku wraz z balustradą (stal nierdzewna) ul. Kosm. Polskich 3 - 5 w Głogowie*

Zamawiający:

*Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ul. Poczdamka 1 , 67 - 200 Głogów*

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

*Budowlane*

---

*Data opracowania*

*: 2015-06-24*

*Sporządził(a):  
Andrzej Świątkowski*

*Sprawdził(a):*

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	Element robót: 1 Roboty rozbiórkowo - budowlane wejście nr 3	
1	KNRW 401 T0352/01 (analogia ) Skucie płyty podestu schodowego z nadlewki masy lastryka (stopnice, podstopnice oraz boki schodów)	12,099 [m2]
Obmiar :	Płyta wejściowa 1,62*1,66 = 2,689 Stopnie schodowe - stopnice (2,46*0,3)*6 = 4,428 Podstopnice schodowe (2,46*0,165)*6 = 2,435 Boki schodów 1,8*0,68*2 = 2,448 Próg wejściowy 0,9*0,11 = 0,099	
2	KNRK 1 T0101/01 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych niemalowanych	12,099 [m2]
Obmiar :	Obmiar jak pozycja 1 12,099 = 12,099	
3	KNR 401 T1306/01 Roboty demontażowe demontaż balustrad schodowych stalowych	2,000 [szt]
4	KNRAT 23 T0101/08 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych gruntowanie podłoża gruntownikiem epoksydowym	10,875 [m2]
5	KNRAT 26 T0101/07 Przygotowanie i naprawa podłoża wyrównanie podłoża warstwą grubości 1cm	10,875 [m2]
Obmiar :	Obmiar jak pozycja 1 10,875 = 10,875	
6	KNRAT 23 T0201/07 Zapr.klej.grubowarstwowa.płytki o regularnych kształtach płytki o wy. 30x60cm, 40x40cm, 60x60cm	9,651 [m2]
7	KNRAT 26 T0306/03 Prace wykończeniowe przy posadzce uszczelnienie spoin wykonanie szczeliny elastyczną masą dwuskładnikową	10,875 [m2]
Obmiar :	obmiar jak pozycja 1 10,875 = 10,875	
8	KNRAT 22 T0201/07 Ściany boki stopni schodowych - na zaprawa klej.grubowarstw. płytki o regularnych kształtach płytki o wy. 30x60cm, 60x60cm x 2cm granit płomienny	1,224 [m2]
9	KNR 231 T0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem (kostka do ponownego ułożenia)	2,500 [m2]
Obmiar :	2,5*1,0= 2,500	
10	KNR 231 T0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa szara	2,500 [m2]
Obmiar :	Obmiar z pozycji 9 2,50 = 2,500	
11	KNR 401 T1306/01 Roboty demontażowe demontaż wycieraczki stalowych	1,000 [szt]
12	KNR 202 T1209/01 (analogia ) Montaż balustrady schodowej z pochwytów stalowych tarasowe ze stali nierdzewnej	15,200 [m]
Obmiar :	Pręty pośrednie (zabezpieczające) (1,90*4)*2 = 15,200	

Przedmiot robót : Remont schodów zewnętrznych (granit płomienny) wejściowych do budynku wraz  
z balustadą (stal nierdzewna) ul. Kosm. Polskich 3 - 5 w Głogowie KOS\_POLSKICH\_3\_-5\_SHODY\_ZEWNETRZNE\_R

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
13	KNR 202 T1219/03 Montaż z osadzeniem wycieraczki na obuwie typowe 0.27 m2 kraty typu WEMA (stal ocynkowana)	1,000 [szt]
14	KNR 401 T0108/09 Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz sprzymowany) Obmiar : 10,875*0,05= 0,544	0,544 [m3]
15	KNR 401 T0108/10 Rx8,000 Mx8,000 Sx8,000 Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz sprzymowany) krotność x 8	0,544 [m3]
16	KW 01 T0101/01 Kalkulacja własna składowanie gruzu na wysypisku	0,544 [m3]
17	KNR 202 T0218/02 (analogia ) Szalowanie schodów betonowe i żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm Obmiar : (1,8*0,8*0,3)*5= 2,160	2,160 [m2]
18	KNR 202 T0218/01 Betonowanie schodów betonowe i żelbetowe stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu Obmiar : (2,5*0,3*0,16)*5*0,5= 0,300	0,300 [m3]
19	KNR 202 T1214/05 (analogia ) Montaż kątowników 40x40 zabezpieczających przed zjazdem wózków ze stopni Obmiar : 1,8*2= 3,600	3,600 [m]
Element robót: 2 Roboty rozbiórkowo - budowlane wejście nr 5		
20	KNRW 401 T0352/01 (analogia) Skucie płyty podestu schodowego z nadlewki masy lastryka (stopnice, podstopnice oraz boki schodów) Obmiar : Płyta wejściowa 1,89*1,78 = 3,364 Stopnie schodowe - stopnica (2,50*0,30)*5 = 3,750 Podstopnice schodowe (2,5*0,165)*5 = 2,063 Boki schodów (policzki) 1,5*0,3*2 = 0,900	10,077 [m2]
21	KNRK 1 T0101/01 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych niemalowanych Obmiar : Obmiar pozycja NR 1 10,077 = 10,077	10,077 [m2]
22	KNR 401 T1306/01 Roboty demontażowe demontaż balustrad schodowych stalowych	2,000 [szt]
23	KNNR 2 T0101/09 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - schodów prostych na belkach policzkowych ( podjazd dla wózków inwalidzkich i pozostałych ) Obmiar : 1,80*0,08*2= 0,288	0,288 [m2]
24	KNRAT 23 T0101/08 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych gruntowanie podłoża gruntownikiem epoksydowym Obmiar : Obmiar jak pozycja 1 10,077 = 10,077	10,077 [m2]
25	KNRAT 26 T0101/07 Przygotowanie i naprawa podłoża wyrownanie podłoża masą WEBER zt - 601 warstwą grubości 1cm Obmiar : Obmiar jak pozycja nr 1 10,077 = 10,077	10,077 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
26	KNRAT 23 T0201/07 Układanie płytki o regularnych kształtach granit płomienny płytki o wy. 30x60cm, 40x40cm, 60x60cm	9,177 [m2]
27	KNRAT 26 T0306/03 Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie wykonanie szczeliny elastyczną masą dwuskładnikową Obmiar : Obmiar jak pozycja 22 9,177 = 9,177	9,177 [m2]
28	KNRAT 22 T0201/07 Ściany boki i stopnie schodowe -na zaprawie klej.grubowarstw płytki o wy. 30x60cm, 60x60cmx2cm granit płomienny	0,900 [m2]
29	KNR 231 T0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub żuźlowej w torowiskach tramwaj. na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem( kostka do ponownego ułożenia) Obmiar : 2,5*1,0= 2,500	2,500 [m2]
30	KNR 401 T1306/01 Roboty demontażowe kratki - wycieraczki na obuwie	1,000 [szt]
31	KNR 231 T0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm,układana na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa szara (kostka z rozbiórki)	2,500 [m2]
32	KNR 202 T1209/01(analogia ) Montaż balustrady schodowej z pochwytym stalowym ze stali nierdzewnej Obmiar : Pręt zabezpieczający pośredni fi 12mm 1,9*4*2 = 15,200	15,200 [m]
33	KNR 401 T0108/09 Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz sprzymowany)	0,500 [m3]
34	KNR 401 T0108/10 Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz sprzymowany) krotność x 8	0,500 [m3]
35	KW 01 T0101/01 Kalkulacja własna , opłata za składowanie gruzu na wysypisku	0,500 [m3]
36	KNR 202 T0218/02(analogia ) Szałowanie schodów betonowe i żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm Obmiar : (1,8*0,8*0,3)*6= 2,592	2,592 [m2]
37	KNR 202 T0218/01 Betonowanie schodów żelbetowe stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu Obmiar : (2,5*0,3*0,16)*6*0,5= 0,360	0,360 [m3]
38	KNR 202 T1214/05(analogia ) Montaż kątownika 40x40na biegach schodowych zabezpieczenie przed zjazdem wózka ze stopni Obmiar : 1,8*2= 3,600	3,600 [m]
* Zakończenie wydruku		

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	Element robót: 1 Roboty rozbiórkowo - budowlane wejście nr 3							
1	KNRW 401 T0352/01(analogia ) Skucie płyty podestu schodowego z nadlewki masy lastryka (stopnice,podstopnice oraz boki schodów)							
Obmiar :	Płyta wejściowa							
	1,62*1,66	=		2,689				
	Stopnie schodowe - stopnice							
	(2,46*0,3)*6	=		4,428				
	Podstopnice schodowe							
	(2,46*0,165)*6	=		2,435				
	Boki schodów							
	1,8*0,68*2	=		2,448				
	Próg wejściowy							
	0,9*0,11	=		0,099				
				12,099	[m2]			
2	KNRK 1 T0101/01 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych niemalowanych							
Obmiar :	Obmiar jak pozycja 1							
	12,099	=		12,099				
				12,099	[m2]			
3	KNR 401 T1306/01 Roboty demontażowe demontaż balustrad schodowych stalowych							
Obmiar :	2,000	[szt]						
4	KNRAT 23 T0101/08 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych gruntowanie podłoża gruntownikiem epoksydowym							
Obmiar :	10,875	[m2]						
5	KNRAT 26 T0101/07 Przygotowanie i naprawa podłoża wyrównanie podłoża warstwą grubości 1cm							
Obmiar :	Obmiar jak pozycja 1							
	10,875	=		10,875				
				10,875	[m2]			
6	KNRAT 23 T0201/07 Zapr.klej.grubowarstwowa.płytki o regularnych kształtach płytki o wy. 30x60cm, 40x40cm, 60x60cm							
Obmiar :	9,651	[m2]						
7	KNRAT 26 T0306/03 Prace wykończeniowe przy posadzce uszczelnienie spoin wykonanie szczeliny elastyczną masą dwuskładnikową							
Obmiar :	obmiar jak pozycja 1							
	10,875	=		10,875				
				10,875	[m2]			
8	KNRAT 22 T0201/07 Ściany boki stopni schodowych - na zaprawa klej.grubowarstw. płytki o regularnych kształtach płytki o wy. 30x60cm, 60x60cm x 2cm granit płomienny							
Obmiar :	1,224	[m2]						
9	KNR 231 T0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem (kostka do ponownego ułożenia)							
Obmiar :	2,5*1,0=			2,500				
				2,500	[m2]			

Przedmiot robót :Remont schodów zewnętrznych(granit płomienny) wejściowych do budynku wraz  
:z balustadą (stal nierdzewna )ul.Kosm.Polskich 3 - 5 w Głogowie KOS.\_POLSKICH\_3\_-\_5\_SHODY\_ZEWNETRZNE\_R

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
10	KNR 231 T0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm,układana na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa szara Obmiar : Obmiar z pozycji 9 2,50 = 2,500 2,500 [m2]							
11	KNR 401 T1306/01 Roboty demontażowe demontaż wycieraczki stalowych Obmiar : 1,000 [szt]							
12	KNR 202 T1209/01 (analogia ) Montaż balustrady schodowej z pochwytem stalowym tarasowe ze stali nierdzewnej Obmiar : Pręty pośrednie (zabezpieczające) (1,90*4)*2 = 15,200 15,200 [m]							
13	KNR 202 T1219/03 Montaż z osadzeniem wycieraczki na obuwie typowe 0.27 m2 kraty typu WEMA( stal ocynkowana) Obmiar : 1,000 [szt]							
14	KNR 401 T0108/09 Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz sprzymowany) Obmiar : 10,875*0,05= 0,544 0,544 [m3]							
15	KNR 401 T0108/10 Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz sprzymowany) krotność x 8 Obmiar : 0,544 [m3]			Rx8,000	Mx8,000	Sx8,000		
16	KW 01 T0101/01 Kalkulacja własna składowanie gruzu na wysypisku Obmiar : 0,544 [m3]							
17	KNR 202 T0218/02(analogia ) Szalowanie schodów betonowe i żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm Obmiar : (1,8*0,8*0,3)*5= 2,160 2,160 [m2]							
18	KNR 202 T0218/01 Betonowanie schodów betonowe i żelbetowe stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu Obmiar : (2,5*0,3*0,16)*5*0,5= 0,300 0,300 [m3]							
19	KNR 202 T1214/05(analogia ) Montaż kątowników 40x40 zabezpieczających przed zjazdem wózków ze stopni Obmiar : 1,8*2= 3,600 3,600 [m]							

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 2 Roboty rozbiórkowo - budowlane wejście nr 5								
20	KNRW 401 T0352/01 (analogia) Skucie płyty podestu schodowego z nadlewki masy lastryka (stopnice, podstopnice oraz boki schodów)							
Obmiar :	Płyta wejściowa							
	1,89*1,78	=		3,364				
	Stopnie schodowe - stopnica							
	(2,50*0,30)*5	=		3,750				
	Podstopnice schodowe							
	(2,5*0,165)*5	=		2,063				
	Boki schodów (policzki)							
	1,5*0,3*2	=		0,900				
				10,077				
21	KNRK 1 T0101/01 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych niemalowanych							
Obmiar :	Obmiar pozycja NR 1							
	10,077	=		10,077				
				10,077				
22	KNR 401 T1306/01 Roboty demontażowe demontaż balustrad schodowych stalowych							
Obmiar :	2,000 [szt]							
23	KNNR 2 T0101/09 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - schodów prostych na belkach polickowych ( podjazd dla wózków inwalidzkich i pozostałych )							
Obmiar :	1,80*0,08*2=			0,288				
				0,288				
24	KNRAT 23 T0101/08 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych gruntowanie podłoża gruntownikiem epoksydowym							
Obmiar :	Obmiar jak pozycja 1							
	10,077	=		10,077				
				10,077				
25	KNRAT 26 T0101/07 Przygotowanie i naprawa podłoża wyrownanie podłoża masą WEBER zt - 601 warstwą grubości 1cm							
Obmiar :	Obmiar jak pozycja nr 1							
	10,077	=		10,077				
				10,077				
26	KNRAT 23 T0201/07 Układanie płytki o regularnych kształtach granit płomienny płytki o wy. 30x60cm, 40x40cm, 60x60cm							
Obmiar :	9,177 [m2]							
27	KNRAT 26 T0306/03 Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie wykonanie szczeliny elastyczną masą dwuskładnikową							
Obmiar :	Obmiar jak pozycja 22							
	9,177	=		9,177				
				9,177				
28	KNRAT 22 T0201/07 Ściany boki i stopnie schodowe - na zaprawie klej grubowarstw płytki o wy. 30x60cm, 60x60cmx2cm granit płomienny							
Obmiar :	0,900 [m2]							

\* Zakończenie wydruku



## Zestawienie materiału

Przedmiot robót :Remont schodów zewnętrznych(granit płomienny) wejściowych do budynku wraz  
:z balustadą (stal nierdzewna )ul .Kosm.Polskich 3 - 5 w Głogowie

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1000000	Weber ZT 601 cem.zaprawa naprawcza	kg	4,900
1000000	Poręcz fi42,4(stal nierdz.)2,15x2sxtx1,05	m	4,515
1000000	Rozety maskujące słupki fi 60	kpl	12,000
1000000	Słupki stal nierdzewna fi 50/1150	szt	6,000
1000000	Gruz budowlany	m3	0,296
1000000	Weber ZT 601 cem.zapr.naprawcza	kg	10,000
1000000	Poręcz fi 42,4stal nierdz.(2,15*2*1,05)	m	4,515
1000000	Słupki stal nierdzewna fi50/1150	szt	6,000
1000000	Materiał	m3	0,250
1320199	Pręty zabezpieczające fi 12mm	m	15,960
1320199	Pręt zabezpieczający fi 12mm.	m	15,960
1330299	Elektrody stalowe	kg	0,590
1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,036
1365099	Wyroby stalowe typu WEMA 60X40	kg	18,000
1365099	Wyroby stalowe różne	kg	35,280
1470499	Żywica do gruntowania, epoksydowa	kg	10,685
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,216
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,151
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,216
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,144
1512210	Lakier asfaltowy	kg	0,272
1540000	Acetylen techniczny	kg	0,060
1540802	Tlen techniczny	m3	0,180
1550595	Zaprawa do spoinowania	kg	7,908
1554293	Zaprawa klejowa, grubowarstwowa	kg	474,168
1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,394
1642199	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	kg	283,853
1642299	Piasek do żywic	kg	31,428
1700399	Cement portlandzki zwykły, bez dodatków	kg	58,500
2222101	Kostka brukowa betonowa 6cm	m2	5,125
2370699	Beton zwykły żwirowy	m3	0,673
2380699	Zaprawa do spoinowania -sucha mieszanka	kg	0,892
2380807	Zaprawa cementowa M-80 /M-7/	m3	0,098
2383301	Tyn wyrównawczy	kg	258,967
2383310	Tynk podkładowy WTA	kg	258,967
2383320	Tynk renowacyjny WTA	kg	215,806
2385611	Gruntownik do masy uszczelniającej	dm3	1,002
2520999	Granit STONE PINK G6641 FOSHAN JUNJING	m2	1,346
2520999	Płytki okładzinowe ściennie	m2	0,990
2529899	Płytki antypoślizgowe płomienowane 60x40x2	m2	10,616
2529899	Płytki okładzinowe podłogowe	m2	10,095
2600619	Deski iglaste obrzynane 25mm,II I 19-25	m3	0,107
2600621	Deski iglaste obrzynane 32mm,II 28-45	m3	0,006
2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m3	0,021
3920099	Papier ścierny	szt	0,660
3930000	Woda	m3	0,130
3950001	Drewno na stemple	m3	0,009
3950010	Drewno na stemple budowl.okrąg. igl. -korow.	m3	0,001
6831811	Profil PE Sznur dylatacyjny 10mm	m	11,419
6831811	Profil PE sznur dylatacyjny 10mm	m	9,636
9999612	Elastyczna 2-składnik.masa do wypełn.dylat	dm3	3,108