

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH PRZY UL.
RACŁAWICKIEJ
ADRES INWESTYCJI: UL. RACŁAWICKA 12, 32-200 MIECHÓW, DZ. NR 1774/2, OBRĘ
MIECHÓW
NAZWA INWESTORA: POWIAT MIECHOWSKI
ADRES INWESTORA: UL. RACŁAWICKA 12, 32-200 MIECHÓW
WYKONAWCA: BIURO 2M MATEUSZ MORAŃDA
ADRES WYKONAWCY: UL. MIKOŁAJA REJA 23, 33-300 NOWY SĄCZ
BRANŻE: DROGOWA - SCHODY TERENOWE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr. inż. Paweł Pałka
DATA OPRACOWANIA: 28.04.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
28.04.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		REMONT SCHODÓW TERENOWYCH			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie istniejących balustrad/pochwyty z kształtowników stalowych z pochytwem drewnianym	m		
		18,50	m	18,500	
				RAZEM	18,500
1.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - rozbiórka kostki betonowej na chodniku pod schodami - przyjęto pas 1,0 m po długości	m2		
		18,20 * 1,0	m2	18,200	
				RAZEM	18,200
1.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - rozbiórka kostki betonowej na górze schodów - przyjęto pas 1,0 m po długości	m2		
		17,1 * 1,0	m2	17,100	
				RAZEM	17,100
1.1.4	KNR 4-04 0505-04	Rozebranie oblicowania istniejących cokołów z płyt kamiennych prefabrykowanych z piaskowca i o grubości ponad 8 cm na zaprawie cementowej	m2		
		0,3 * (6,2 + 13,1) * 2	m2	11,580	
				RAZEM	11,580
1.1.5	KNR 4-04 0505-02	Rozebranie czap na istniejących murkach betonowych z płyt kamiennych z piaskowca i prefabrykowanych o grubości do 5 cm na zaprawie cementowej	m2		
		0,4 * (6,2 + 13,1) * 2	m2	15,440	
				RAZEM	15,440
1.1.6	KNR 4-04 0505-04	Rozebranie istniejących bloków schodowych prefabrykowanych z płyt kamiennych z piaskowca o grubości ponad 8 cm na zaprawie cementowej	m2		
		0,34 * (7,61 + 7,95 + 8,29 + 8,63 + 8,97 + 3,83 + 3,97 + 4,11 + 4,25 + 4,5 + 3,92 + 4,07 + 4,22 + 4,37 + 4,52) + 0,34 * (5,85 + 6,2 + 6,55 + 6,9 + 7,25 + 2,91 + 3,12 + 3,33 + 3,54 + 3,75 + 3,06 + 3,22 + 3,38 + 3,54 + 3,8) + 0,34 * (6,05 + 6,3 + 6,55 + 6,8 + 7,05 + 7,3 + 7,65 + 7,9 + 8,15 + 8,4) + 0,34 * (9,2 + 9,57 + 9,94 + 10,31 + 10,68 + 11,05 + 11,42 + 11,8 + 12,17) + 0,34 * (12,36 + 12,6 + 12,84 + 13,08 + 13,32 + 13,56 + 13,80 + 14,04 + 14,28 + 14,52 + 14,76)	m2	158,800	
				RAZEM	158,800
1.1.7	KNR 4-04 0505-04	Rozebranie istniejących podestów schodowych (spoczników) prefabrykowanych z płyt kamiennych z piaskowca o grubości ponad 8 cm na zaprawie cementowej	m2		
		18,6 + 8,9 * 0,9 + 12,1 * 0,9	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
1.1.8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych z betonu pod płytami kamiennymi o gr. do 10 cm oraz pod murkami betonowymi	m3		
		0,1 * (158,8 + 37,50) + 0,1 * 0,5 * (13,1 * 2 + 6,3 + 6,8)	m3	21,595	
				RAZEM	21,595
1.1.9	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm skucie istniejącego murku betonowego przy schodach	m3		
		1,5 * 0,3 * (13,1 * 2 + 6,3 + 6,8)	m3	17,685	
				RAZEM	17,685
1.1.10	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m3		
		18,2 * 0,06 + 11,58 * 0,1 + 15,44 * 0,5 + 0,15 * (158,8 + 37,5) + 0,1 * 0,5 * (13,1 * 2 + 6,3 + 6,8) + 17,685	m3	59,065	
				RAZEM	59,065

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.11	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m3		
		$18,2 * 0,06 + 11,58 * 0,1 + 15,44 * 0,5 + 0,15 * (158,8 + 37,5) + 0,1 * 0,5 * (13,1 * 2 + 6,3 + 6,8) + 17,685$	m3	59,065	
				RAZEM	59,065
1.2		ROBOTY ZIEMNE - KORYTOWANIE POD NOWE MURKI ORAZ NOWE SCHODY			
1.2.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod nowe murki betonowe i pod nowe schody - przyjęto 95% wykopu	m3		
		$(2,1 * 2 * (13,3 * 2 + 6,5 + 7,0) + 60,08 * 0,5 - 0,3 * 20,2) * 0,95$	m3	182,780	
				RAZEM	182,780
1.2.2	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - przyjęto 5% wykopu	m3		
		$(2,1 * 2 * (13,3 * 2 + 6,5 + 7,0) + 60,08 * 0,5 - 0,3 * 20,2) * 0,05$	m3	9,620	
				RAZEM	9,620
1.2.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m3		
		$0,45 * (158,8 + 37,5) + 1,0 * 0,25 * (13,1 * 2 + 6,3 + 6,8) + 4,716 + 2,382 + 39,3 * 0,3 * 0,8$	m3	114,690	
				RAZEM	114,690
1.2.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z wykopu jako zasypki wokół murków betonowych	m3		
		$(182,78 + 9,62 - 114,69) * 0,95$	m3	73,825	
				RAZEM	73,825
1.2.5	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów ręcznie do głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		$(182,78 + 9,62 - 114,69) * 0,05$	m3	3,886	
				RAZEM	3,886
1.2.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$73,825 + 3,886$	m3	77,711	
				RAZEM	77,711
1.3		ODTWORZENIE MURKU ŻELBETOWEGO PRZY SCHODACH			
1.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C8/10 gr. 10 cm podawany pompą - podkład pod murek żelbetowy	m3		
		$0,1 * 0,6 * 46,6$	m3	2,796	
				RAZEM	2,796
1.3.2	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m3		
		$0,4 * 0,3 * (46,60)$	m3	5,592	
				RAZEM	5,592
1.3.3	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m3		
		$1,2 * 0,25 * (46,60)$	m3	13,980	
				RAZEM	13,980
1.3.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm - zbrojenie murku żelbetowego - stal RB500W - AIIIIN	t		
		0,92521	t	0,925	
				RAZEM	0,925
1.4		WYKOŃCZENIE MURKU ŻELBETOWEGO OKŁADZINĄ KAMIENNĄ			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1	KNR 2-02 2101-01 9931-08	Okładziny ścian murków ponad terenem z płyt prostokątnych granitowych jasnoszarych wysokości 50 cm i grubości do 3 cm; obsadzenie płyt na płaszczyznach skośnych, montaż na kotwach systemowych nierdzewnych ze szczeliną powietrzną - okładzina MU	m2		
		$0,5 * (13,1 * 2 + 6,3 + 6,8) * 2$	m2	39,300	
				RAZEM	39,300
1.4.2	KNR 2-02 2112-02	Czapki proste okładzinowe grubości 4 cm i szerokości ok. 35 cm, płyty prostokątne granitowe jasnoszare, obsadzenie czapek na czołach murków, montaż na kotwach systemowych nierdzewnych	m		
		$13,1 * 2 + 6,3 + 6,8$	m	39,300	
				RAZEM	39,300
1.4.3	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja powierzchni kamiennych prepatem do impregnacji metoda smarowania	m2		
		$0,15 * (13,1 * 2 + 6,3 + 6,8) * 2 + 39,30 * 0,35$	m2	25,545	
				RAZEM	25,545
1.5		WYKONANIE NOWYCH SCHODÓW GRANITOWYCH			
1.5.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		$246,45 * 0,35 + 12,1 * 1,51 + 8,92 * 1,51 + 0,5 * (6,16 + 3,56) * 1,42 + 0,5 * (4,7 + 5,9) * 1,48 + 2 * 0,5 * (2,47 + 3,06) * 1,48$	m2	140,927	
				RAZEM	140,927
1.5.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm - kruszywo frakcji 0-31,5 mm	m2		
		$246,45 * 0,35 + 12,1 * 1,51 + 8,92 * 1,51 + 0,5 * (6,16 + 3,56) * 1,42 + 0,5 * (4,7 + 5,9) * 1,48 + 2 * 0,5 * (2,47 + 3,06) * 1,48$	m2	140,927	
				RAZEM	140,927
1.5.3	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 10	m2		
		$246,45 * 0,35 + 12,1 * 1,51 + 8,92 * 1,51 + 0,5 * (6,16 + 3,56) * 1,42 + 0,5 * (4,7 + 5,9) * 1,48 + 2 * 0,5 * (2,47 + 3,06) * 1,48$	m2	140,927	
				RAZEM	140,927
1.5.4	KNR 2-31 0402-04	Ława schodkowa pod stopnie blokowe betonowa C12/15 z oporem	m3		
		$10,5 * 1,196 + 62,1 * 0,15 + 0,71 * 3,36 + 3,36 * 3,77 * 0,15 + 1,43 * 8,92 * 0,3 + 4,43 * 0,7 + 4,43 * 3,77 * 0,15 + 1,43 * 12,1 * 0,3 + 0,72 * 5,6 + 5,6 * 3,82 * 0,15$	m3	48,023	
				RAZEM	48,023
1.5.5	KNR 2-02 2112-04 9931-77	Stopnie proste blokowe schodowe o przekroju do 0,06 m2; biegi składające się z kilku elementów blokowych - stopnie z płyt granitowych płomieniowanych jasnoszarych wymiar 39x15 cm długości 150-200 cm docinanych - SG	m		
		$(6,0 + 5,9 + 5,85 + 5,77 + 5,66 + 5,59 + 5,5 + 5,42 + 5,34 + 5,25) + (4,82 + 4,74 + 4,65 + 4,58 + 4,5 + 4,4 + 4,3 + 4,25 + 4,16) + (3,74 + 3,64 + 3,57 + 3,5 + 3,41 + 3,35 + 3,25 + 3,16 + 3,05) + 3,8 + 4,14 + 4,4 + 4,7 + 2 * (2,47 + 2,33 + 2,18 + 2,05) + 7,61 + 7,32 + 7,05 + 6,75 + 6,44 + 6,15 + 2 * (3,93 + 3,77 + 3,63 + 3,5 + 3,33 + 3,18)$	m	246,450	
				RAZEM	246,450
1.5.6	KNR 2-02 2112-04 9931-77	Stopnie proste blokowe schodowe o przekroju do 0,06 m2; biegi składające się z kilku elementów blokowych - stopnie z płyt granitowych płomieniowanych jasnoszarych wymiar 35x15 cm długości 150-200 cm docinanych - SG - stopnie przy podestach spocznikowych	m		
		$5,2 + 4,1 + 2,98 + 3,5 + 1,89 * 2 + 5,85 + 3,05 * 2$	m	31,510	
				RAZEM	31,510

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.7	KNR 2-31 0502-08	Nawierzchnia placu z płyt kamiennych granitowych o grubości 5 cm na podsypce piaskowo-cementowej - płyty granitowe chodnikowe jasnoszare, wymiar 60x60 cm gr. 8 cm płomieniowane jasnoszare - podesty spoczynkowe PS	m2		
		$(12,6 + 11,6) / 2 * 1,1 + (9,46 + 8,38) / 2 * 1,1 + 0,5 * (6,16 + 3,56) * 1,02 + 0,5 * (4,7 + 5,9) * 1,08 + 2 * 0,5 * (2,47 + 3,06) * 1,08$	m2	39,776	
				RAZEM	39,776
1.5.8	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja powierzchni kamiennych prepatem do impregnacji metoda smarowania	m2		
		$246,45 * (0,35 + 0,15) + 54,67 + 0,05 * (4,83 + 3,73 + 3,54 + 1,88 * 2 + 5,82 + 3,06 * 2)$	m2	179,285	
				RAZEM	179,285
1.6		DONICE Z PALISAD GRANITOWYCH			
1.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod palisadę betonowa C15/20 z oporem	m3		
		$0,068 * (3,18 * 2 + 3,17 * 2 + 3,53 * 2 + 3,52 * 2 + 4,29 * 2 + 2,65 * 2 + 3,38 * 2 + 1,6 * 2 + 2,32 * 2)$	m3	3,759	
				RAZEM	3,759
1.6.2	KNR 2-31 0403-03 - p.a.	Palisada z obrzeży granitowych jasnoszarych o wymiarach 10x10 i wysokości 50 cm - obrzeża wokół donic D1-D6	m		
		$3,18 * 2 + 3,17 * 2 + 3,53 * 2 + 3,52 * 2 + 4,29 * 2 + 2,65 * 2 + 3,38 * 2 + 1,6 * 2 + 2,32 * 2$	m	55,280	
				RAZEM	55,280
1.6.3	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja powierzchni kamiennych prepatem do impregnacji metoda smarowania	m2		
		$55,28 * (0,15 * 2 + 0,1)$	m2	22,112	
				RAZEM	22,112
1.6.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		$13,1 * 2 + 8,4 * 2 + 5,6 * 2$	m2	54,200	
				RAZEM	54,200
1.6.5	KNR 2-02 0607-01	Montaż geowłókniny w donicach	m2		
		$13,1 * 2 + 8,4 * 2 + 5,6 * 2$	m2	54,200	
				RAZEM	54,200
1.6.6	KNR 2-21 0411-04	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kiatów, bylin, traw ozdobnych w gruncie - warstwa ziemi o grubości 40 cm - w donicach D1-D6	m2		
		$13,1 * 2 + 8,4 * 2 + 5,6 * 2$	m2	54,200	
				RAZEM	54,200
1.6.7	KNR 2-21 0323-01	Sadzenie bylin i traw ozdobnych - np. Laurowiśnia wschodnia Prunus laurocerasus 'Caucasica' (4 szt/m2)	szt.		
		$54,20 * 4$	szt.	216,800	
				RAZEM	216,800
1.6.8	KNR-W 2-02 0606-01 - p.a.	Ułożenie agrowłókniny wraz z montażem szpilek do gleby w donicach D1-D6	m2		
		$13,1 * 2 + 8,4 * 2 + 5,6 * 2$	m2	54,200	
				RAZEM	54,200
1.6.9	KNR 2-21 0218-01 - p.a.	Wykończenie powierzchni nasadzeń roślinnych przez wykorzystanie 3 cm warstwą kory drzew iglastych, frakcja 0-80 mm - rabaty kwiatowe i byliny w donicach D1-D6	m2		
		$13,1 * 2 + 8,4 * 2 + 5,6 * 2$	m2	54,200	
				RAZEM	54,200
1.7		ELEMENTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE - BALUSTRADY			
1.7.1	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe zewnętrzne z pochwytym stalowym pojedynczym ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo na schodach zejściowych wraz ze słupkami pionowymi wys. 110 cm, osadzone w podłożu - B1	m		
		$1,88 + 0,33 + 1,12 + 0,33 + 3,02 * 2 + 0,33 * 2 + 3,4 + 0,33 + 3,18 * 2 + 3,17 * 2 + 3,53 * 2$	m	33,850	
				RAZEM	33,850
1.8		ODTWORZENIE KOSTKI BETONOWEJ PO DEMONTAŻU - DÓŁ I GÓRA SCHODÓW			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		18,2 * 1,0 + 17,1 * 1,0	m2	35,30	
				RAZEM	35,30
1.8.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- kruszywo 16/31,5 mm stabilizowane mechanicznie	m2		
		18,2 * 1,0 + 17,1 * 1,0	m2	35,300	
				RAZEM	35,300
1.8.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - kostka betonowa szara - dół schodów	m2		
		18,2 * 1,0	m2	18,200	
				RAZEM	18,200
1.8.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - kostka betonowa czerwona - góra schodów - kostka z demontażu	m2		
		17,1 * 1,0	m2	17,100	
				RAZEM	17,100
1.9		ODTWORZENIE TRWANIKA ZA MURKAMI			
1.9.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (humus z dowozu) - skarpy za murkami	m3		
		39,30 * 1,2 * 0,2	m3	9,432	
				RAZEM	9,432
1.9.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		39,30 * 1,2	m2	47,160	
				RAZEM	47,160
1.9.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		39,30 * 1,2	m2	47,160	
				RAZEM	47,160
1.9.4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem trawą dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
		39,30 * 1,2	m2	47,160	
				RAZEM	47,160