

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł:	PRZEBUDOWA TARASU PRZED WEJŚCIEM DO BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ NIERUCHOMOŚCI PRZY UL. ALEKSANDRA PUSZKINA 8 W KNUROWIE		
Inwestor:	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Puszkina 8 w Knurowie Ul. Aleksandra Puszkina 8 44-190 Knurów		
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalizacja:	Ul. Aleksandra Puszkina 8 44-194 Knurów Identyfikator działki ewidencyjnej: 240501_1.0001.AR_15.1661/2		
Kat. obiektu	XIII	Nr projektu: 001-2026	

Data opracowania: 14.05.2026 r.

OPRACOWANIE: mgr inż. Monika Leszczyńska-Profaska

PRZEDMIAR WYKONANO NA PODSTAWIE:

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Dokumentacja projektowa.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- Planowany zakres prac.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE:

- Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
- Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.
- Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową
- Jednostka obmiarowa obejmuje dostawę materiałów, robociznę, ilość materiałów potrzebnych do wykonania czynności objętej pozycją obmiarową, transport wewnętrzny i zewnętrzny, utylizację odpadów, dokumentację powykonawczą, nadzór, pomiary i odbiory itp.
- Wywóz materiałów z rozbiórek/robót budowlanych, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski - Knurów - Puszkina 8		
1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	Element	ISTNIEJĄCY TARAS WRAZ Z MURKAMI OPOROWYMI		
1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,75*3+5,5*1,3	81,400000	
		3,4*1,3	4,420000	
		RAZEM:	85,820000	m2
				85,820
2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		85,820	85,820000	
		RAZEM:	85,820000	m2
				85,820
3	KNR 401/212/3 analogia	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozebranie czap murków oporowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(25,35-(3+2,1))*0,45*0,05	0,455625	
	0			
		RAZEM:	0,455625	m3
				0,456
4	KNR 404/101/7 analogia	Rozebranie murów poniżej terenu, mury z bloczków, na zaprawie cementowej - rozebranie murów oporowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	murki boczne	(3*0,3)*1,9*2	3,420000	
	murki frontowe	(25,35-(3+2,1))*0,35*1,9	13,466250	
		RAZEM:	16,886250	m3
				16,886
5	KNR 404/302/1 analogia	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - rozebranie fundamentów murów oporowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	murki boczne	(3*0,6)*0,4*2	1,440000	
	murki frontowe	(25,35-(3+2,1))*0,7*0,4	5,670000	
		RAZEM:	7,110000	m3
				7,110
6	KNR 404/804/1 analogia	Rozebranie balustrady na istniejącym tarasie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
				3,000
7	KNR 404/802/1 analogia	Rozebranie stalowej konstrukcji schodów zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*1,8	5,400000	
		2,1*2,1	4,410000	
		RAZEM:	9,810000	m2
				9,810
8	KNR 401/212/3 analogia	Rozebranie żelbetowej płyty tarasu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(24,75*3+5,5*1,3)*0,15	12,210000	
		RAZEM:	12,210000	m3
				12,210
9	KNR 401/108/9 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za składowanie na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	płytki cementowe	85,820*0,02	1,716400	
	posadzka cementowa	85,820*0,05	4,291000	
	czapy murków	0,456	0,456000	
	murki oporowe	16,886	16,886000	
	fundamenty murków oporowych	7,110	7,110000	
	płyta żelbetowa	12,210	12,210000	
	stopnie schodowe	1,8*2*0,05+1,5*3*0,05	0,405000	
		RAZEM:	43,074400	m3
				43,074
10	KNR 401/108/10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43,074	43,074000	
		RAZEM:	43,074000	m3
				43,074

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 404/1107/2 (1) analogia	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	konstrukcja stalowa schodów	90*9,810/1000	0,882900	
	balustrada	3,000*19/1000	0,057000	
		RAZEM:	0,939900	t
12	KNR 404/1107/4 (1) analogia	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,940	0,940000	
		RAZEM:	0,940000	t
1.2	Element	WEJŚCIE TYMCZASOWE		
13		Wykonanie tymczasowego wejścia na czas prowadzenie robót oraz jego rozebranie po ich zakończeniu.	kpl	1
1.3	Element	CHODNIKI		
14	KNKRB 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka cementowo - piask., ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka do odtworzenia	25,3	25,300000	
	kostka do rozbiórki	9,5	9,500000	
		RAZEM:	34,800000	m2
15	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34,800	34,800000	
		RAZEM:	34,800000	m2
16	KNR 401/108/9 analogia	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za składowanie na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka	34,800*0,08*0,1	0,278400	
	podbudowa	34,800*0,2	6,960000	
		RAZEM:	7,238400	m3
17	KNR 401/108/10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,238	7,238000	
		RAZEM:	7,238000	m3
1.4	Element	WYRÓWNIANIE TERENU		
18	KNR 201/216/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 2,50·m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(19,1*3+5,5*4,3)*0,9	72,855000	
		RAZEM:	72,855000	m3
19	KNR 401/101/9	Roboty wstępne i przygotowawcze, plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10·cm w gruncie kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(19,1*3+5,5*4,3)	80,950000	
		RAZEM:	80,950000	m2
20	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III + opłata za składowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		72,855	72,855000	
		RAZEM:	72,855000	m3
21	KNR 401/108/4 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		72,855	72,855000	
		RAZEM: 9*	72,855000	m3
2	Rozdział	BUDOWA NOWEGO TARASU		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
22	KNR 401/102/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stopy pod taras	(1*1)*1,1*5	5,500000	
	stopy pod pochylnię	(0,7*0,7)*1,1*18	9,702000	
	fundament pod schody	(0,55*3,4)*1,1	2,057000	
		RAZEM:	17,259000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 401/107/1	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopy pod taras $(1*2+2*1)*1,15*5$		23,000000
		stopy pod pochylnię $(0,7*2+2*0,7)*1,15*18$		57,960000
		fundament pod schody $(0,55*2+2*3,4)*1,15$		9,085000
		RAZEM:	90,045000	m2
24	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,259		17,259000
		podbudowa betonowa $-(0,405+0,648+0,061)$		-1,114000
		fundament wraz ze słupem (taras) $-((0,7*0,7)*0,3+(0,25*0,25)*0,7)*5$		-0,953750
		$-(3,14*0,2^2)*1*18$		-2,260800
		RAZEM:	12,930450	m3
25	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III + opłata za składowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,259-12,930		4,329000
		RAZEM:	4,329000	m3
26	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km		
	analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		4,329		4,329000
		RAZEM: 9*	4,329000	m3
2.2	Element	STOPA FUNDAMENTOWA WRAZ ZE SŁUPEM TARASU		
27	KNKRB 6/104/1	Podbudowa z betonu (chudy beton)		
	analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,9*0,9)*0,1*5$		0,405000
		RAZEM:	0,405000	m3
28	KNNRS 2/102/2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,7*2+0,7*2)*0,3*5$		4,200000
		RAZEM:	4,200000	m2
29	KNNRS 2/102/4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,25*2+0,25*2)*1,25*5$		6,250000
		RAZEM:	6,250000	m2
30	KNNRS 2/103/3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi do 14-mm - zbrojenie stóp fundamentowych i słupów		
	analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		stopa fundamentowa $\{(fi12)10*0,6*0,888+4*0,95*0,888\}*5/1000$		0,043512
		słup fundamentowy $\{(fi8)15*0,9*0,395+\{(fi12)4*1,565*0,888\}*5/1000$		0,054457
		RAZEM:	0,097969	t
31	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone - beton C25/30		
	analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,7*0,7)*0,3*5$		0,735000
		RAZEM:	0,735000	m3
32	KNNR 2/109/6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone - beton C20/25		
	analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,25*0,25)*1,25*5$		0,390625
		RAZEM:	0,390625	m3
2.3	Element	STOPA FUNDAMENTOWA POD POCHYLNIE		
33	KNKRB 6/104/1	Podbudowa z betonu (chudy beton)		
	analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,6*0,6)*0,1*18$		0,648000
		RAZEM:	0,648000	m3
34	KNNRS 2/102/4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy okrągłe R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*3,14*0,2)*1*18$		22,608000
		RAZEM:	22,608000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNNRS 2/103/3 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi do 14-mm - zbrojenie stóp fundamentowych (słupy pod montaż konstrukcji pochylnej)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	słup fundamentowy	$\{fi8\}12*1,08*0,395+\{fi12\}4*0,95*0,888)*18/1000$	0,152885	
		RAZEM:	0,152885 t	0,153
36	KNNR 2/109/6 analogia	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone - beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(3,14*0,2^2)*1,25*18$	2,826000	
		RAZEM:	2,826000 m3	2,826
2.4	Element	BELKA SCHODOWA		
37	KNKRB 6/104/1 analogia	Podbudowa z betonu (chudy beton)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,45*0,45)*0,1*3$	0,060750	
		RAZEM:	0,060750 m3	0,061
38	KNNRS 2/102/5 analogia	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki schodowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,1*0,25+0,15*0,25*4+1,55*0,25+0,75*0,25+1,55*0,45*2$	2,395000	
		RAZEM:	2,395000 m2	2,395
39	KNNRS 2/103/3 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi do 14-mm - zbrojenie belek schodowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	belka schodowa	$\{fi6\}19*0,88*0,222+\{fi12\}(4*2,83+2*1,365+2*0,98)*0,888)*3/1000$	0,053786	
		RAZEM:	0,053786 t	0,054
40	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki schodowe - beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,25*0,25*1,1*3$	0,206250	
		$(0,25+0,3)*0,1/2*0,25*3$	0,020625	
		$(0,45+0,25)*0,3/2*0,25*4*3$	0,315000	
		$(0,1*0,85*3)$	0,255000	
		RAZEM:	0,796875 m3	0,797
2.5	Element	BELKA TARASU		
41	KNNRS 2/102/5 analogia	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce - belka tarasu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,25*2)*15,65+(15,65*0,25-0,25*0,25*5)$	11,425000	
		RAZEM:	11,425000 m2	11,425
42	KNNRS 2/103/3 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi do 14-mm - zbrojenie belek schodowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	belka tarasu	$\{fi8\}(130*1,2)*0,395+\{fi16\}(14*4,18+7*9)*1,578)/1000$	0,253379	
		RAZEM:	0,253379 t	0,253
43	KNNR 2/109/7 analogia	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belka tarasu - beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,25*0,25*15,65$	0,978125	
		RAZEM:	0,978125 m3	0,978
2.6	Element	PLYTA TARASOWA		
44	KNR 401/211/3 analogia	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na ścianach lub podłogach - podkucie betonu w miejscu nowej płyty (wieńce) oraz skucie istniejącej płyty stropowej w celu montażu okładziny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieniec	$15,65*0,25$	3,912500	
	istniejąca płyta stropowa	$3,4*1,3$	4,420000	
		RAZEM:	8,332500 m2	8,333
45	TZKNBK VII -235	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych - powierzchnia do 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,333	8,333000	
		RAZEM:	8,333000 m2	8,333
46	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,333	8,333000	
		RAZEM:	8,333000 m2	8,333

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	AT 17/102/1	Wiercenie otworów o głębokości 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,65/0,5)*0,25	7,825000	
		RAZEM:	7,825000	cm
48	KNR 401/108/9 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za składowanie na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,333*0,02	0,166660	
		(7,825*0,01)*(3,14*0,007^2)	0,000012	
		RAZEM:	0,166672	m3
49	KNR 401/108/10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,167	0,167000	
		RAZEM:	0,167000	m3
50	DC 3/201/2 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner w podłożach betonowych, średnica otworu 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,65/0,5)	31,300000	
		RAZEM:	31,300000	kotwienie
51	KNNRS 2/102/6	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyta tarasu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,4*2	1,600000	
		15,65*0,4	6,260000	
		15,65*2	31,300000	
		RAZEM:	39,160000	m2
52	KNNRS 2/103/3 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi do 14 mm - zbrojenie belek schodowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta tarasu	{fi8}(18*9+16*6,91)*0,395+{fi10}(123*2,61)*0,617/1000	0,305737
		RAZEM:	0,305737	t
53	KNNR 2/109/8 analogia	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone - beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,65*2*0,15	4,695000	
		RAZEM:	4,695000	m3
2.7	Element	WYKOŃCZENIE PŁYTY TARASOWEJ		
54	KNR 202/604/5 (1)	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,65*2	31,300000	
		RAZEM:	31,300000	m2
55	ZKNR C 2/604/5 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2- wykonanie jastrychu z szybko twardniejącej masy posadzkowej R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,300	31,300000	
		RAZEM:	31,300000	m2
56	ZKNR C 2/604/6	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,300	31,300000	
		RAZEM:	31,300000	m2
57	KNR 23/2612/9	Zamocowanie profilu okapowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,65+2*2-1	18,650000	
		RAZEM:	18,650000	m
58	KNR 33/121/1	Zamocowanie profilu okapnikowego z siatką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,650	18,650000	
		RAZEM:	18,650000	m
59	ZKNR C 2/310/5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,65*2+3,4*1,3	35,720000	
		RAZEM:	35,720000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 202/608/1 (2)	Izolacje przeciwwodne tarasów z papy asfaltowej, (3 warstwy) na lepiku asfaltowym na gorąco - papa typu mostowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,65*2+3,4*1,3	35,720000	
		RAZEM:	35,720000	m2
61	ZKNR C 2/310/14	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,65+1,3*2	18,250000	
		RAZEM:	18,250000	m
62	Kalkulacja własna	Montaż tarasu wentylowanego na wspornikach regulowanych w narożach płyt Dasag (Favilla) o wymiarach 50x50 oraz grubości 4,3 cm w kolerze 7381, Klasa antypoślizgowości min R11. Montaż odwodnienia pionowego (wpustu) wykończonego kołnierzem bitumicznym. Wykończenie tarasu cokołikiem Dasag wysokości 7,1 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,65*2+3,4*1,3	35,720000	
		RAZEM:	35,720000	m2
2.8	Element	WYKOŃCZENIE SCHODÓW		
63	Kalkulacja własna	Montaż stopni schodowych Dasag o wym. 300x35x8 cm wraz z zaimpregnowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
2.9	Element	MONTAŻ KONSTRUKCJI POCHYLNII WRAZ Z MONTAŻEM BALUSTRAD		
64	DC 3/101/1	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-studs M10 10123 kl. 5,8 do podłoży betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 10 mm - mocowanie balustrady		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*18	72,000000	
		23*4	92,000000	
		RAZEM:	164,000000	szt
65	2-02 -9872/2/2	Balustrada tarasu ze stali nierdzewnej - waga 234 kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,45+0,4+1,95*2+9,65+3,1+2,05	19,550000	
		RAZEM:	19,550000	m
66	2-02 -9872/2/2	Konstrukcja stalowa ze stali nierdzewnej (pochylnia dla niepełnosprawnych) - waga 928 kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,2+2,8+5,3	21,300000	
		RAZEM:	21,300000	m
2.10	Element	TERENY UTWARDZONE - NOWE CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ		
67	KNR 231/402/4 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,25*19,750	0,987500	
		RAZEM:	0,987500	m3
68	KNR 231/407/5 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,4+2,9+1,1+13,35	19,750000	
		RAZEM:	19,750000	m
69	KNR 231/104/1 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,3+13,75	39,050000	
		RAZEM:	39,050000	m2
70	KNR 911/202/1 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(39,050)*0,6/0,5	46,860000	
		RAZEM:	46,860000	m2
71	KNNR 6/502/1 (1) analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,050	39,050000	
		RAZEM:	39,050000	m2