

# Przedmiar robót

## Remont schodów wejściowych

Budowa: **ul. Nowary 5, Ruda Śląska**

Inwestor: **MGSM "PERSPEKTYWA" ul. Ks. L. Tunkla 147 41-707 Ruda Śląska**

Data opracowania:  
**2024-03-27**

Autor opracowania:  
**Justyna Kołodziejaska, opracował**

.....

**Adam Janota, sprawdził**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont schodów wejściowych</b>		
1	Rozdział	<b>Remont schodów wejściowych od ulicy</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.1	ZKNR C 2/101/1 analogia	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską - zabezpieczenie drzwi wejściowych i okien na czas remontu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,41*2,19	3,09	
		3,52*1,57	5,53	
		RAZEM:	8,62	m2
1.1.2	KNR 225/412/1	Schodnie drewniane o szerokości 1 m z poręczami, budowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,15+0,32)*6	2,82	
		RAZEM:	2,82	m
1.1.3	KNR 225/412/2	Schodnie drewniane o szerokości 1 m z poręczami, rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,82	2,82	
		RAZEM:	2,82	m
1.1.4	KNR 231/511/1 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - przełożenie kostki	m2	2,00
1.2	Element	<b>Odświeżenie wejścia</b>		
1.2.1	KNR 402/130/7	Demontaż skrzynki na ulotki	szt.	1,00
1.2.2	KNR 215/120/1	Montaż skrzynki na ulotki	szt.	1,00
1.2.3	KNNR 9/501/1 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane- montaż i demontaż lamp	szt.	2,00
2.2.2	KNR 401/724/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - PRZYJĘTO 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	11,14*0,1	1,11
		RAZEM:	1,11	m2
1.2.4	ZKNR C 1/101/8 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne, środek gruntujący CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	3,21*1,26	4,04
		ściany	(0,6+5,66+0,87)*2,77	19,75
		- drzwi i okno	-1,41*2,19-3,52*1,57	-8,61
		ościeża	0,38*2,19*2+1,41*0,38+0,33*(3,52*2)+0,33*1,57*2	5,56
		3,21*1,26	4,04	
		RAZEM:	24,78	m2
1.2.5	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	(0,6+5,66+0,87)*2,77	19,75
		- drzwi i okno	-1,41*2,19-3,52*1,57	-8,61
		RAZEM:	11,14	m2
1.2.6	ZKNR C 1/111/4	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT 74, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	(0,6+5,66+0,87)*2,77	19,75
		- drzwi i okno	-1,41*2,19-3,52*1,57	-8,61
		RAZEM:	11,14	m2
1.2.7	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża	0,38*2,19*2+1,41*0,38+0,33*(3,52*2)+0,33*1,57*2	5,56
		RAZEM:	5,56	m2
1.2.8	ZKNR C 1/111/8	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT 74, faktura kamyczkowa, ościeża szer. 30 cm, ziarno 2,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża	0,38*2,19*2+1,41*0,38+0,33*(3,52*2)+0,33*1,57*2	5,56
		RAZEM:	5,56	m2
1.2.9	ZKNR C 2/105/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - SIATKA DIAGONALNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,35*0,25)*6	0,53	
		RAZEM:	0,53	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.10	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża	1,41+2,19*2+3,52*2+1,57*2	15,97
			RAZEM:	15,97
				mb
1.2.11	ZKNR C 1/114/3	Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa CT 42, 2-krotnie, tynk fakturowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	3,21*1,26	4,04
		ściany	(0,6+5,66+0,87)*2,77	19,75
		- drzwi i okno	-1,41*2,19-3,52*1,57	-8,61
		ościeża	0,38*2,19*2+1,41*0,38+0,33*(3,52*2)+0,33*1,57*2	5,56
			RAZEM:	20,74
				m2
1.2.12	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,52*1,57	5,53
			RAZEM:	5,53
				m2
1.2.13	KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie drzwi folią malarską	1,41*2,19	3,09
			RAZEM:	3,09
				m2
1.3	Element	<b>Remont schodów i spocznika</b>		
1.3.1	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I - wysokość balustrad 1,3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,84+2,17*2	7,18
			RAZEM:	7,18
				m
1.3.2	Kalkulacja własna	Balustrada ocynkowana, malowana proszkowo wraz z montażem o profilu zamkniętym - przed przystąpieniem do wykonania ustalić kolor RAL z administratorem		
				m
1.3.3	KNNRS 3/801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - spocznik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest	5,61*0,87	4,88
		boki podestu	3,35*0,23	0,77
			RAZEM:	5,65
				m2
1.3.4	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - spocznik		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,65	5,65
			RAZEM:	5,65
				m2
1.3.5	KNNRS 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami - stopnice		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,1*0,32*6	5,95
			RAZEM:	5,95
				m2
1.3.6	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - podstopnice		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6*3,1*0,15	2,79
			RAZEM:	2,79
				m2
1.3.7	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro - 2cm grubości na 1m2 - z użyciem zaprawy szybkotwardniejącej ATLAS		
	analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste	5,65+5,95+2,79	14,39
			RAZEM:	14,39
				m2
1.3.8	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,65+5,95	11,60
			RAZEM:	11,60
				m2
1.3.9	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,79	2,79
			RAZEM:	2,79
				m2
1.3.10	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - płytki z granitu płomieniowanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,65	5,65
			RAZEM:	5,65
				m2
1.3.11	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana - cokoliki z granitu płomieniowanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spocznik	0,42+0,28+0,03+0,56+0,3+0,4+0,4+3,93+0,57+0,04+0,28+0,5	7,71
			RAZEM:	7,71
				m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.12	KNR 12/1121/5 analogia	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm - płytki z gresu płomieniowanego, stopnie wysunięte przed podstopnice ok. 1cm oraz przed policzki 3cm celem uniknięcia zaciekania+ nacięcie płytki lekko od spodu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopnie	(0,33*5+0,37)*(3,1+0,03*2)	6,38
		podstopnice		
		RAZEM:	6,38	m2
1.3.13	KNR 12/1122/9	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 20 cm - czoło spocznika - granit płomieniowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,35	3,35
		RAZEM:	3,35	m
1.3.14	KNR 202/1218/1 analogia	Wsporniki ze stali teowej, proste - odbojnik ze stali nierdzewnej drzwi zewnętrznych	szt	1,00
1.3.15	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt	1,00
1.3.16	Kalkulacja własna	Najazdy stalowe ocynkowane z blachy ryflowanej analogicznie jak na Gołębi 3	m	2,50
1.4	Element	<b>Boki schodów</b>		
1.4.1	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,65*0,85*2*0,5	1,40
		RAZEM:	1,40	m2
1.4.2	ZKNR C 1/101/8 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne, środek gruntujący CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyklejenie jednej warstwy siatki	1,40	1,40
		RAZEM:	1,40	m2
1.4.3	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki - siatka + klej pod płytą jako warstwa wykończeniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	1,40	1,40
		RAZEM:	1,40	m2
1.4.4	ZKNR C 1/113/4 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,40	1,40
		RAZEM:	1,40	m2
1.5	Element	<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>		
1.5.1	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5.65*0,01+5.65*0,05+5.95*0,02+2.79*0,01	0,49
		RAZEM:	0,49	m3
1.5.2	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	0,49	0,49
		RAZEM:	0,49	m3
1.5.3		Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	0,49	0,49
		RAZEM:	0,49	m3
2	Rozdział	<b>Remont schodów wejściowych od podwórza</b>		
2.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
2.1.1	ZKNR C 2/101/1 analogia	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską - zabezpieczenie drzwi wejściowych i okien na czas remontu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,18*1,46	3,18
			3,51*0,79	2,77
			2*0,83*0,84	1,39
		RAZEM:	7,34	m2
2.1.2	KNR 225/412/1	Schodnie drewniane o szerokości 1 m z poręczami, budowa	m	3,30
2.1.3	KNR 225/412/2	Schodnie drewniane o szerokości 1 m z poręczami, rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,30	3,30
		RAZEM:	3,30	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	<b>Odświeżenie wejścia</b>		
2.2.1	KNNR 9/501/1 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane- montaż i demontaż lampy sufitowej i ulicznej	szt	3,00
2.2.2	KNR 401/724/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - PRZYJĘTO 10%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	11,05*0,1	1,11	
		RAZEM:	1,11	m2
2.2.3	ZKNR C 1/101/8 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne, środek gruntujący CT 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufit	5,7*2,09	11,91	
	- słup	-0,5*0,30	-0,15	
	ściany	2,75*(1,68+1,84+0,47+0,3+0,51+3,57+1,83)	28,05	
	- drzwi - okna	-2,18*1,46-3,51*0,79-2*0,83*0,84	-7,35	
	ościeża	0,4*(2,03+2,03+1,46+1,61*2+3,51*2+0,81*2)	6,95	
		RAZEM:	39,41	m2
2.2.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	2,75*(1,84+0,47+0,3+0,51+3,57)	18,40	
	- drzwi i okno	-2,18*1,46-3,51*0,79-2*0,83*0,84	-7,35	
		RAZEM:	11,05	m2
2.2.5	ZKNR C 1/111/4	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT 74, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	2,75*(1,84+0,47+0,3+0,51+3,57)	18,40	
	- drzwi i okno	-2,18*1,46-3,51*0,79-2*0,83*0,84	-7,35	
		RAZEM:	11,05	m2
2.2.6	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ościeża	0,38*2,19*2+1,41*0,38+0,33*(3,52*2)+0,33*1,57*2	5,56	
		RAZEM:	5,56	m2
2.2.7	ZKNR C 1/111/8	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT 74, faktura kamyczkowa, ościeża szer. 30 cm, ziarno 2,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ościeża	0,38*2,19*2+1,41*0,38+0,33*(3,52*2)+0,33*1,57*2	5,56	
		RAZEM:	5,56	m2
2.2.8	ZKNR C 2/105/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - SIATKA DIAGONALNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,35*0,25)*8	0,70	
		RAZEM:	0,70	m2
2.2.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ościeża	3,57*2+0,83*2+2,18*2+1,46	14,62	
		RAZEM:	14,62	mb
2.2.10	ZKNR C 1/114/3	Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa CT 42, 2-krotnie, tynk fakturowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- słup	-0,5*0,30	-0,15	
	ściany	2,75*(1,68+1,84+0,47+0,3+0,51+3,57+1,83)	28,05	
	- drzwi - okna	-2,18*1,46-3,51*0,79-2*0,83*0,84	-7,35	
	ościeża	0,4*(2,03+2,03+1,46+1,61*2+3,51*2+0,81*2)	6,95	
	sufit	5,7*2,09	11,91	
		RAZEM:	39,41	m2
2.2.11	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,51*0,79+2*0,83*0,84	4,17	
		RAZEM:	4,17	m2
2.2.12	KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich drzwi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zabezpieczenie drzwi folią malarską	2,18*1,46	3,18	
		RAZEM:	3,18	m2
2.3	Element	<b>Remont schodów i spocznika</b>		
2.3.1	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I - wysokość balustrad 1,3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,3+3,3+2,76	9,36	
		RAZEM:	9,36	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2	Kalkulacja własna	Balustrada ocynkowana, malowana proszkowo wraz z montażem o profilu zamkniętym - kolor brązowy	m	9,40
2.3.3	KNNRS 3/801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - spocznik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest	5,72*2,05-0,5*0,37+1,46*0,4	12,13
		boki podestu	0,6+2,76+0,6	3,96
		RAZEM:	16,09	m2
2.3.4	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - spocznik		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16,09	16,09
		RAZEM:	16,09	m2
2.3.5	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - pierwsza podstopnica		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,15*3,32	0,50
		RAZEM:	0,50	m2
2.3.6	KNR 401/803/1 analogia	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro - 2cm grubości na 1m <sup>2</sup> - z użyciem zaprawy szybkotwardniejącej ATLAS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste	16,09+0+4,80	20,89
		podstopnica pierwsza	0,15*3,32	0,50
		RAZEM:	21,39	m2
2.3.7	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16,09+0	16,09
		RAZEM:	16,09	m2
2.3.8	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - płytki z granitu płomieniowanego na samym spoczniku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16,09	16,09
		RAZEM:	16,09	m2
2.3.9	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana - cokoliki z granitu płomieniowanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spocznik	(2+0,26+0,03+1,66+1,39+0,4+0,89+0,37+0,5+3,57+2,1+0,03+0,6)	13,80
		RAZEM:	13,80	m
2.3.10	KNR 12/1122/9	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 20 cm - czoło spocznika - granit płomieniowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boki podestu	0,6+2,76+0,6	3,96
		RAZEM:	3,96	m
2.3.11	ZKNR C 2/801/2	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego malowanego - przygotowanie podstopnic		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,15*3,32+0,14*5*3,37+0,14*3,47*4	4,80
		RAZEM:	4,80	m2
2.3.12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - podstopnice		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,80	4,80
		RAZEM:	4,80	m2
2.3.13	KNR BC 5/620/1 analogia	Malowanie podstopnic farbą do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podstopnice	0,15*3,32+0,14*5*3,37+0,14*3,47*4	4,80
		RAZEM:	4,80	m2
2.3.14	KNR 202/1218/1 analogia	Wsporniki ze stali teowej, proste - odbojnik ze stali nierdzewnej drzwi zewnętrznych	szt	1,00
2.3.15	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m <sup>2</sup>	szt	1,00
2.4	Element	<b>Boki schodów</b>		
2.4.1	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,3*2,8*0,5	1,82
		RAZEM:	1,82	m2
2.4.2	ZKNR C 1/101/8 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne, środek gruntujący CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyklejenie jednej warstwy siatki	1,82	1,82
		RAZEM:	1,82	m2
2.4.3	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki - siatka + klej pod płytą jako warstwa wykończeniowa		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót: Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		1.82		
		RAZEM:	1,82	m2
2.4.4	ZKNR C 1/113/4 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.82		
		RAZEM:	1,82	m2
2.5	Element	<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>		
2.5.1	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$16.09 \cdot 0,01 + 16.09 \cdot 0,05 + 0.50 \cdot 0,01$		
		0,97		
		RAZEM:	0,97	m3
2.5.2	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
		0.97		
		0,97		
		RAZEM:	0,97	m3
2.5.3		Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)		
		0.97		
		0,97		
		RAZEM:	0,97	m3