

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Rozwiązanie architektoniczne ma na celu wykonanie odrębnego wejścia gospodarczego do pomieszczeń zlokalizowanych w poziomie piwnic istniejącego budynku szkoły. Projektowane wejście od strony północno wschodniej nawiązuje do istniejącego już wejścia gospodarczego do piwnicy od strony południowo wschodniej. Forma i układ architektoniczny projektowanego wejścia została nawiązany do istniejącego już wejścia po stronie południowo wschodniej.

1. Roboty budowlane

1.1 Fundamenty

Projektowane ściany fundamentowe wykonać jako żelbetowe z betonu wylewanego na mokro kl. C25/30 (B30) W8, zbrojonego stalą A-IIIIN. Beton należy zagęszczać poprzez wibrowanie. Projektowane ściany fundamentowe należy wykonać do wysokości około 5cm nad poziomem istniejącego terenu.

Ściany fundamentowe zaprojektowano grubości 20cm, wysokość ścian do poziomu izolacji poziomej. Fundamenty należy wykonać na warstwie chudego betonu grubości 10 cm.

1.2 Strop, schody, nadproża, słupy

Projektujemy zewnętrzną żelbetową klatkę schodową. W ścianie wykonać żelbetowe rdzenie.

Nad projektowanym wejściem do budynku należy wykonać nowe nadproże stalowe.

1.3 Ściany nośne

Ściany nośne klatki schodowej zaprojektowano z pustaka max (19cm) na zaprawie cementowo wapiennej marki "3", warstwa konstrukcyjna, tynk akrylowy lub silikatowy ($k=0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$), cokół okładzina rezimar (kolorystyka zgodnie z istniejącą elewacją)

1.4. Posadzki i podłogi

Płytki gresowe: na klatce schodowej jej stopniach i spoczniku należy ułożyć płytki gresowe antypoślizgowe mrozoodporne.

1.5. Tynki, okładziny

Wewnętrzne – cementowo-wapienne kat.3, uzupełnienie tynków wokół wyburzanego otworu.

Zewnętrzne – tynk mineralny na siatce z tworzywa, kolor zgodny z kolorem istniejącego budynku szkoły.

Cokół – rezimar, kolor zgodny z kolorem istniejącego budynku szkoły.

1.6. Malowanie i powłoki zabezpieczające

Malowanie ściany farbą elewacyjną.

1.7. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka drzwiowa aluminiowa w kolorze brązowym (nawiązać do koloru istniejącej stolarki drzwiowej zewnętrznej).

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO WEJŚCIA GOSPODARCZEGO WRZĄZ ZE SCHODAMI DO PIWNICY W SZKOLE		
1	Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45262210-6 Fundamentowanie ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:				
		2,5	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
2	KSNR 6/803/5	ANALOGIA - rozebranie kostki przy budynku		
Wyliczenie ilości robót:				
		(1,2+1,8)*(3,6+1,2)	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2
3	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm - 30%		
Wyliczenie ilości robót:				
		14.400*30%	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m2
4	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - 30% Krotność=15		
Wyliczenie ilości robót:				
		4.320	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m2
5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm - 70%		
Wyliczenie ilości robót:				
		14.400*70%	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	m2
6	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - 70% Krotność=15		
Wyliczenie ilości robót:				
		10.080	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	m2
7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km - 70% podbudowy do ponownego wykorzystania		
Wyliczenie ilości robót:				
Część kostki do ponownego użycia		0,06*14.400-1,7*3,5*0,06	0,507000	
30% do wywozu pozostałe do ponownego użycia		0,3*14.400*30%	1,296000	
		RAZEM:	1,803000	m3
8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9		
Wyliczenie ilości robót:				
		1.80	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
9	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,8*3,6*1,5	9,720000	
		RAZEM:	9,720000	m3
10	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,9*1,0*1,2	4,680000	
		(2,1-1,0)*1,0*1,2	1,320000	
		RAZEM:	6,000000	m3
11	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,2*(3,5+0,8*0,5)*(1,7+0,8*0,5)	9,828000	
		-6.000	-6,000000	
		RAZEM:	3,828000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - zasyp ręczny 20%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*0,4*(2,1+3,9)	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m3
13	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.880	2,880000	
		(1,7+2,3)*1,7*0,2	1,360000	
		RAZEM:	4,240000	m3
14	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - wywiezienie nadmiaru urobku Krotność=18		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.000	6,000000	
		3.828	3,828000	
		-4.240	-4,240000	
		RAZEM:	5,588000	m3
15	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, podłoża betonowe na gruncie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	izolacja na chudym betonie	1,9*1,7+1,9*2,0	7,030000	
		RAZEM:	7,030000	m2
16	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża pod izolacje przeciwwilgociowe i termiczne - ściana budynku istniejącego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściana budynku istniejącego	1,5*(3,5+1,7)-1,5*1,0	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
17	KNR 40/104/1 (1)	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian murowanych w systemie dyspersyjnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.300	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
18	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych , styropian ekstrudowany XPS gr.10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.300	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
19	KNR 915/301/3	Izolacje powierzchni pionowych z papy Fundament szybki profil SBS, pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.300	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
2	Element	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 44232000-5 Drewniane konstrukcje dachowe 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
20	KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z zagęszczonych materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*(0,25+1,45+1,96+0,2)*1,9	1,466800	
		RAZEM:	1,466800	m3
21	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - chudy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*(0,25+1,45+1,96+0,2)*1,9	0,733400	
		RAZEM:	0,733400	m3
22	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,62+3,56	6,180000	
		1,2*1,7	2,040000	
		RAZEM:	8,220000	m2
23	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.220	8,220000	
		RAZEM:	8,220000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8' cm, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7+2,3)*1,7	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m2
				6,800
25	KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.800	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m2
				6,800
26	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - Fi 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8.220*10*0,617/1000	0,101435	
		2*6.800*13*0,617/1000	0,109086	
		RAZEM:	0,210521	t
				0,211
27	KNRW 202/208/5 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4' m, obwód do przekroju: 16-20' m/m2, beton układany ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rdzenie	3*0,2*0,2*2,1	0,252000
		RAZEM:	0,252000	m3
				0,252
28	KNRW 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wieniec	0,2*0,2*5,5	0,220000
		RAZEM:	0,220000	m3
				0,220
29	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm - Fi 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rdzenie	3*17*0,76*0,222/1000	0,008605
		wieniec	1*20/0,76*0,222/1000	0,005842
		RAZEM:	0,014447	t
				0,014
30	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - Fi 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rdzenie	3*4*(2,02+3,18)*0,888/1000	0,055411
		wieniec	1*1*24,20*0,888/1000	0,021490
		RAZEM:	0,076901	t
				0,077
31	KNR 203/209/1	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-0,5' kg-kotwy stalowe do mocowania murłat R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
32	KNR 27/160/1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5' m, grubość 18,8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6+0,2)*2,1	7,980000	
		RAZEM:	7,980000	m2
				7,980
33	KNRW 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,6*0,1*0,1	0,072000	
		RAZEM:	0,072000	m3
				0,072
34	DC 3/106/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywici i prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej do podłoża z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu, średnica otworu 12 mm	kotwienie	6
35	KNRW 205/1004/1	ANALOGIA - Samonośna płyta warstwowa gr.8cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,8*2,0	7,600000	
		RAZEM:	7,600000	m2
				7,600
36	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka przy ścianie	0,25*(3,6+1,8)	1,350000
		Obróbka montażowa pod rynnę	0,25*3,6	0,900000
		RAZEM:	2,250000	m2
				2,250
37	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m
				3,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
39	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
40	NNRNKB 202/550/2	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,1	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m
41	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,25*0,30*0,45	0,067500	
		RAZEM:	0,067500	m3
42	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,60*0,45*0,18	0,259200	
		RAZEM:	0,259200	m3
43	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20 cm - analogia wykonanie poduszki betonowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,068	0,068000	
		RAZEM:	0,068000	m3
44	KNR 1312/406/1 (1)	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	BS.4	(0,30*0,45*0,01*2)*2	0,005400	
	BS.1	(0,30*0,45*0,01*2)	0,002700	
		RAZEM:	0,008100	m3
45	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - HEB 160		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,6	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m
46	KNP 74/706/3 (3)	Wiercenie otworów w stali i aluminium na wiertarkach stacjonarnych, Fi 15 mm, głębokość 6mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	otwór
47	KNP 7/183/1 (2)	Analogia skręcenie belek nadprożowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
48	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*2,1*1,2	1,134000	
		RAZEM:	1,134000	m3
3	Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45410000-4 Tynkowanie 45431000-7 Kładzenie płytek 45442100-8 Roboty malarskie 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
49	KNRW 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2*2,1+1,2)*2	10,800000	
		RAZEM:	10,800000	m
50	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*3,6+2,5*(0,4+0,2+0,2*2)+(2*2,1+1,1)*0,2	11,840000	
		0,4*(2,1+1,2+2,1)	2,160000	
		1,2*1,8*0,5+1,2*1,5	2,880000	
		RAZEM:	16,880000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	ZKNR C 1/104/2	Montaż listew cokołowych, podłóżę z cegły Wyliczenie ilości robót: 3,6+0,4+0,2 4,200000 RAZEM: 4,200000	m	4,200
52	ZKNR C 1/102/2 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.2 cm, zaprawa klejowa Wyliczenie ilości robót: 2,3*3,6+2,5*(0,4+0,2+0,2*2) 10,780000 RAZEM: 10,780000	m2	10,780
53	ZKNR C 1/102/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ościeżach, płyty gr.2 cm, zaprawa klejowa Wyliczenie ilości robót: (2*2,1+1,1)*0,2 1,060000 (2*2,1+1,2)*0,4 2,160000 RAZEM: 3,220000	m2	3,220
54	ZKNR C 1/103/3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 sz/m2 do podłoża z betonu Wyliczenie ilości robót: 16.880 16,880000 RAZEM: 16,880000	m2	16,880
55	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa Wyliczenie ilości robót: 10.780 10,780000 RAZEM: 10,780000	m2	10,780
56	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa Wyliczenie ilości robót: 3.220 3,220000 RAZEM: 3,220000	m2	3,220
57	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa Wyliczenie ilości robót: 2*(2*2,1+1,1) 10,600000 2*2,1+1,2 5,400000 RAZEM: 16,000000	m	16,000
58	ZKNR C 1/104/4 (1)	Montaż listew dylatacyjnych, zaprawa klejowa Wyliczenie ilości robót: 2,3+2,6 4,900000 RAZEM: 4,900000	m	4,9000
59	ZKNR C 1/109/1	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm - Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: (2,3-0,9)*3,6+(2,5-0,9)*(0,4+0,2)*2 6,960000 (2*(2,1-0,9)+1,1)*0,2 0,700000 RAZEM: 7,660000	m2	7,660
60	ZKNR C 1/109/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm Wyliczenie ilości robót: 7.660 7,660000 -0.700 -0,700000 RAZEM: 6,960000	m2	6,960
61	ZKNR C 1/109/7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy, faktura kamyczkowa, ościeża szer. 30 cm, ziarno 1,5 mm Wyliczenie ilości robót: (2*(2,1-0,9)+1,1)*0,2 0,700000 RAZEM: 0,700000	m2	0,700
62	ZKNR C 1/113/1 (2)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, środek transportu Wyliczenie ilości robót: (0,9)*3,6+(0,9)*(0,4+2*0,2+3*0,2) 4,500000 1,2*1,8*0,5+1,2*1,5 2,880000 (2*2,1+1,2)*0,4 2,160000 RAZEM: 9,540000	m2	9,540

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.540	9,540000	
		-2.520	-2,520000	
		RAZEM:	7,020000	m2
				7,020
64	ZKNR C 1/113/7 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ościeża szer. 30 cm, ziarno 0,8-1,2 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*0,9)*0,2	0,360000	
		(2*2,1+1,2)*0,4	2,160000	
		RAZEM:	2,520000	m2
				2,520
65	NNRNKB 7/1134/2	Gruntowanie preparatami gruntującymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,3*2,1+1,2*1,5+1,8*1,2*0,5	9,810000	
		RAZEM:	9,810000	m2
				9,810
66	KNKRB 2/901/1	Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.810	9,810000	
		RAZEM:	9,810000	m2
				9,810
67	NNRNKB 7/1134/2	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.810	9,810000	
		RAZEM:	9,810000	m2
				9,810
68	ZKNR C 1/114/7	Malowanie elewacji farbami, farba silikatowa, 2-krotnie, tynk gładki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.810	9,810000	
		RAZEM:	9,810000	m2
				9,810
69	NNRNKB 7/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*(0,16+0,3)*1,5+1,5*1,5	7,080000	
		RAZEM:	7,080000	m2
				7,080
70	NNRNKB 6/2810/5	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.080	7,080000	
		RAZEM:	7,080000	m2
				7,080
71	NNRNKB 7/1134/2	Gruntowanie preparatami gruntującymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.940*0,15	1,791000	
		RAZEM:	1,791000	m2
				1,791
72	NNRNKB 6/2809/1	Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 15x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 - schody i podest		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*7*(0,16+0,3)+1,5+1,5+1,5+1,0	11,940000	
		RAZEM:	11,940000	m
				11,940
73	KNR 202/1214/5	ANALOGIA - Poręcze do schodów montowane do ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,9	3,800000	
		RAZEM:	3,800000	m
				3,800
74	KNR 19/1024/7 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,1	2,310000	
		RAZEM:	2,310000	m2
				2,310
4	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
75	KNNRS 2/503/5	Rury spustowe z PCV- fi 200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8+2,5	4,300000	
		RAZEM:	4,300000	m
				4,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR 228/407/2 (1)	Studzienki deszczowa z rury karbowanej o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego z osadnikiem, pokrywa żeliwna klasy A15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
77	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,6	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	3,600
78	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3.600	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	3,600
79	KNR 201/517/1	Analogia montaż odwodnienie liniowe z korytek z rusztem żeliwnym klasa obciążenia ruchem B przed wjściem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,7	1,700000	
		RAZEM:	1,700000	1,700
80	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.450	8,450000	
		RAZEM:	8,450000	8,450
81	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - materiał z odzysku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.450	8,450000	
		RAZEM:	8,450000	8,450
82	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.450	8,450000	
		RAZEM:	8,450000	8,450
83	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.450	8,450000	
		RAZEM:	8,450000	8,450
84	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej - kostka z odzysku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14.400	14,400000	
		-1,7*3,5	-5,950000	
		RAZEM:	8,450000	8,450