

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45320000-6 Roboty izolacyjne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane w miejskich placówkach oświaty na terenie gminy Świętochłowice
ADRES INWESTYCJI : Miejskie Placówki Oświaty na terenie gminy Świętochłowice
INWESTOR : Gmina Świętochłowice
ADRES INWESTORA : 41-600 Świętochłowice , ul. Katowicka 54

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Lange
DATA OPRACOWANIA : 2018-05-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-05-30

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane w miejskich placówkach oświaty na terenie gminy Świętochłowice					
1		CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA			
1.1		Przedszkola Miejskie			
1.1.1		Przedszkole Miejskie nr 12			
1.1.1.1		Wymiana nawierzchni utwardzonych			
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0815-01				
.1.1	analogia	5.3*16.2+13*1.5+1+17.8*1.5+2.5-2.85*1.65-poz.2A	m ²	125.038	
				RAZEM	125.038
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.1	0212-01				
.1.1		0.6*9.7		5.820	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*0.15	m ³	5.820	
				0.873	
				RAZEM	0.873
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-07				
.1.1	analogia	poz.1+poz.2A	m ²	130.858	
				RAZEM	130.858
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03				
.1.1		poz.5*0.01	m ³	0.783	
				RAZEM	0.783
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-02				
.1.1		16.2+13*2-1.5+17.8*2+2	m	78.300	
				RAZEM	78.300
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.1	0101-01				
.1.1		16.2*5.3+13*1.5+17.8*1.5+2.5	m ²	134.560	
		A (suma częściowa)		-----	
		2.5*4	m ²	134.560	
		B (suma częściowa)	m ²	10.000	
			m ²	-----	
				10.000	
				RAZEM	144.560
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.1	0101-02				
.1.1		Krotność = -1			
		poz.6A	m ²	134.560	
				RAZEM	134.560
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.1	0101-02				
.1.1		Krotność = 3			
		poz.6B	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1	0401-04				
.1.1		poz.5+2*4	m	86.300	
				RAZEM	86.300
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.1	0402-04				
.1.1		poz.9*0.03	m ³	2.589	
				RAZEM	2.589
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.1	0407-05				
.1.1		poz.9	m	86.300	
				RAZEM	86.300
12	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.1	0103-02				
.1.1		poz.7	m ²	134.560	
				RAZEM	134.560

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1 .1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1 .1.1	KNR-W 2-18 0514-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 1,0 m (osadnik - studnia z dnem)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1 .1.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.12	m ²	134.560	
				RAZEM	134.560
16 d.1.1 .1.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.12	m ²	134.560	
				RAZEM	134.560
17 d.1.1 .1.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²		
		poz.16	m ²	134.560	
				RAZEM	134.560
18 d.1.1 .1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m ²		
		poz.12	m ²	134.560	
				RAZEM	134.560
19 d.1.1 .1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1*0.05+poz.2+poz.3*0.15+poz.4+poz.5*0.08*0.3+poz.6*0.2+poz.7*0.05+poz.8*0.05*3	m ³	53.100	
				RAZEM	53.100
20 d.1.1 .1.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		poz.19	m ³	53.100	
				RAZEM	53.100
1.1.1 .2		Wymiana ogrodzenia zewnętrznego			
21 d.1.1 .1.2	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
		10+27+15-4-2.5-1	m	44.500	
				RAZEM	44.500
22 d.1.1 .1.2	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - rozebranie	m ²		
		4*1.85+2.5*1	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
23 d.1.1 .1.2	KNR 2-25 0312-03 analogia	Furtka z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - rozebranie	m ²		
		1*1.85	m ²	1.850	
				RAZEM	1.850
24 d.1.1 .1.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(poz.21*1.85+poz.22+poz.23)*23/1000	t	2.164	
				RAZEM	2.164
25 d.1.1 .1.2	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka betonowej podmurówki ogrodzenia wraz z częścią zagłębioną p.p.t.	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.1.1 .1.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		poz.25*0.5*0.25	m ³	1.875	
				RAZEM	1.875
27 d.1.1 .1.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		poz.26	m ³	1.875	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	TZKNBK II - 167	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. I-II - zasypanie wykopu ziemią po rozbiórce fundamentów betonowych (wraz z kosztem zakupu i dowozu ziemi)	m ³		1.875
.1.2	analogia	0.3*0.2*poz.25	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
29	KNR 2-25 0312-01	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D - wysokość bramy zgodna z wysokością ogrodzenia 1,70-1,80 m, wypełnienie panel (elementy stalowe ocynkowane oraz malowane proszkowo - kolor RAL 7016, druty pionowe i poziome paneli fi 5 mm, wielkość oczka typowego 50x200 mm, liczba przetłoczeń panelu - 3)	m ²		
.1.2		1.75*(4+2.5)	m ²	11.375	
				RAZEM	11.375
30	KNR 2-25 0312-01	Dostawa i montaż furtki ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D - wysokość furtki zgodna z wysokością ogrodzenia 1,70-1,80 m, wypełnienie panel (elementy stalowe ocynkowane oraz malowane proszkowo - kolor RAL 7016, druty pionowe i poziome paneli fi 5 mm, wielkość oczka typowego 50x200 mm, liczba przetłoczeń panelu - 3)	m ²		
.1.2	analogia	1.75*1	m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
31	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D - łączna wysokość ogrodzenia 1,70-1,80 m (elementy stalowe ocynkowane oraz malowane proszkowo - kolor RAL 7016, druty pionowe i poziome paneli fi 5 mm, wielkość oczka typowego 50x200 mm, liczba przetłoczeń panelu - 3)	m		
.1.2		10+27+19-4-2.5-1	m	48.500	
				RAZEM	48.500
1.1.1		Remont schodów zewnętrznych			
.3					
32	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
.1.1			m	5.750	
.1.3		0.75+2.4+2.6		RAZEM	5.750
33	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - skucie okładziny ceramicznej schodów zewnętrznych	m ²		
.1.1			m ²	14.250	
.1.3	analogia	2.85*2.4+1.65*0.43+2.85*1.65+(2.85+1.65*2)*0.18+(2.25+1.35*2)*0.18		RAZEM	14.250
34	ZKNR C-2 0803-02	Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - skucie luźnych i niezwiązanych fragmentów betonu	m ²		
.1.1			m ²	14.250	
.1.3		poz.33		RAZEM	14.250
35	ZKNR C-2 0803-06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - wykonanie otworu pod montaż wycieraczki systemowej	m ²		
.1.1		Krotność = 3	m ²	1.800	
.1.3		1.50*0.6*2		RAZEM	1.800
36	ZKNR C-2 0803-06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - przystosowanie głębokości istniejącego stopnia schodowego do obowiązujących warunków technicznych	m ²		
.1.1			m ²	0.083	
.1.3		Krotność = 18 1.65*0.05		RAZEM	0.083
37	ZKNR C-2 0801-01	Czyszczenie powierzchni betonu	m ²		
.1.1			m ²	14.250	
.1.3		poz.33		RAZEM	14.250
38	ZKNR C-2 0808-01	Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. pozioma	m ²		
.1.1			m ²	11.543	
.1.3		2.85*2.4+2.85*1.65		RAZEM	11.543
39	ZKNR C-2 0808-02	Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. pionowa	m ²		
.1.1			m ²	2.708	
.1.3		1.65*0.43+(2.85+1.65*2)*0.18+(2.25+1.35*2)*0.18		RAZEM	2.708
40	ZKNR C-2 0809-01	Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B 15 - pow. pozioma	dm ³		
.1.1			dm ³	11.543	
.1.3		poz.38		RAZEM	11.543
41	ZKNR C-2 0809-02	Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B 15 - pow. pionowa	dm ³		
.1.1					
.1.3					

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.39	dm ³	2.708	
				RAZEM	2.708
42 d.1.1 .1.3	ZKNR C-2 0812-01	Ręczne profilowanie naroży betonowych do 35x35 mm	m		
		1.65*2+(2.85+1.65*2)+(2.25+1.35*2)	m	14.400	
				RAZEM	14.400
43 d.1.1 .1.3	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.38	m ²	11.543	
				RAZEM	11.543
44 d.1.1 .1.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.39	m ²	2.708	
				RAZEM	2.708
45 d.1.1 .1.3	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m		
		poz.32	m	5.750	
				RAZEM	5.750
46 d.1.1 .1.3	KNR 4-01 0322-05 analogia	Obsadzenie ram wycieraczek wraz z wycieraczkami systemowymi, o powierzchni do 1.0 m2 w podłożach betonowych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.1 .1.3	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - płytki mrozoodporne, odporność na ścieranie min. PEI IV, odporność na płamienie min. 4, klasa antypoślizgowości min. R11 (stopnice dodatkowo ryflowane), nasiąkliwość E<0,5%	m ²		
		poz.33	m ²	14.250	
				RAZEM	14.250
1.2		Szkoły Podstawowe			
1.2.1		Szkoła Podstawowa nr 1			
1.2.1		Montaż ogrodzenia zewnętrznego			
48 d.1.2 .1.1	KNR 2-25 0312-01 analogia	Dostawa i montaż furtki ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D - wysokość furtki zgodna z wysokością ogrodzenia 1,85 m, wypełnienie panel (elementy stalowe ocynkowane oraz malowane proszkowo - kolor ocynk druty pionowe i poziome paneli fi 5 mm, wielkość oczka typowego 50x200 mm, liczba przetłoczeń panelu - 3)	m ²		
		1.85*1	m ²	1.850	
				RAZEM	1.850
49 d.1.2 .1.1	kalk. własna 0312-01	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D wraz z prefabrykowaną podmurówką betonową wys. 20 cm - łączna wysokość ogrodzenia 1,85 m (elementy stalowe ocynkowane oraz malowane proszkowo - kolor RAL 7016, druty pionowe i poziome paneli fi 5 mm, wielkość oczka typowego 50x200 mm, liczba przetłoczeń panelu - 3)	m		
		5.4-1	m	4.400	
				RAZEM	4.400
1.2.1		Wykonanie nawierzchni bezpiecznej drobnoelementowej			
50 d.1.2 .1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
	nawierzchnia ażurowa	10*21.8+21.85*5+3.1*35.35 A (obliczenia pomocnicze)		436.835	
	boisko	12*20 B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				436.835	
	siłownia	8*12.5 C (obliczenia pomocnicze)		240.000	
				=====	
				240.000	
	street workout	9.55*8.15 D (obliczenia pomocnicze)		100.000	
				=====	
				100.000	
	plac zabaw	92.60+5.15*8.5 E (obliczenia pomocnicze)		77.833	
				=====	
				77.833	
	chodnik	3.8*2.5+(2.5+26.65+1.5+23)*2+0.7*1.5+1.85*4.15+(1.85+12+0.7+1.5)*1.5+(5.15+1.5+3.6+1.5+12+5.1)*1.5+3.6*7.2 F (obliczenia pomocnicze)		136.375	
				=====	
				136.375	
				218.798	
				=====	
				218.798	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8*8	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
51 d.1.2 .1.2	KNR 2-31 0101-02 boisko	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.50	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
52 d.1.2 .1.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		8*4	m	32.000	
				RAZEM	32.000
53 d.1.2 .1.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.52*0.03	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
54 d.1.2 .1.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża gumowe o wymiarach 25x5 cm na ławie betonowej	m		
		poz.52	m	32.000	
				RAZEM	32.000
55 d.1.2 .1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.50	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
56 d.1.2 .1.2	KNR 2-02 0607-02 analogia	Ułożenie geowłókniny filtracyjno-seperacyjnej gr. min. 150 g/m2	m ²		
		poz.50	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
57 d.1.2 .1.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.50	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
58 d.1.2 .1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.50	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
59 d.1.2 .1.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 poz.50	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
60 d.1.2 .1.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.50	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
61 d.1.2 .1.2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.50	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
62 d.1.2 .1.2	kalk. własna boisko	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej wodoprzepuszczalnej z płyt gumowych o gr. min. 30 mm (HIC min 1,0 m) na podsypce piaskowej gr. 2 cm	m ²		
		poz.50	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
63 d.1.2 .1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.50*0.2+poz.51*0.1	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
64 d.1.2 .1.2	kalk. własna	Koszt składowania ziemi	m ³		
		poz.63	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200