

Inwestor: Publiczna Szkoła Podstawowa w Kopkach ul. Podborze Kopki	Wykonawca:
--	-------------------

Przedmiar robót Nr: 65/2011**Kody CPV:**

45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

Data Oprac.: 2011-08-22**Nazwa budowy:** Szkoła Podstawowa w Kopkach.**Kod budowy:****Adres budowy:** ul. Podborze, 37-420 Kopki**Obiekt:** Roboty remontowe na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej w Kopkach.**Rodzaj robót:** roboty ogólnobudowlane.**Załączniki:****Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 2-02, KNNR 1, KNNR 6, KNR 2-31, KNR 2-23, KNR 4-01, KNR 2-11, KNNR 4, Orgbud 911, KNR 2-02U, KNR 2-15, Orgbud 920, KNR 2-06**Waluta:** PLN**Poziom cen kosztorysu:**

Sporządził:	
-------------	--

Przedmiar robót

Obiekt:	Roboty remontowe na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej w Kopkach.
Rodzaj robót:	roboty ogólnobudowlane.
Adres budowy:	ul. Podborze, 37-420 Kopki

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2	3	4	5
1. Remont dróg wewnętrznych i chodników o nawierzchni z kostki betonowej.				
<i>Kod CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</i>				
1	KNNR 10113-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,000	m2	400,000
2	KNNR 10215-0101-060	Przemieszczanie spycharkami 74 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III krotność= 1,000	m3	60,000
1. 400*0,15		60,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			60,000	
3	KNNR 60106-050-050	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,000	m2	400,000
1. 400		400,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			400,000	
4	KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	m2	400,000
1. 400		400,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			400,000	
5	KNR 2-310402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,000	m3	14,400
1. 192*0,30*0,25		14,400		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			14,400	
6	KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m	192,000
7	KNNR 60502-03010-050	Nawierzchnia dróg wewnętrznych i miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,000	m2	400,000
8	KNNR 60404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,000	m	88,000
1. 15,00+20,00+3,00+25,00*2		88,000		
2.		-----		

3. Przeniesienie +				88,000
9	KNNR 60502-02010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,000	m2	94,000
10	KNR 2-060803-05-050	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej. Podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową. - rozebranie chodnika od ulicy do wejścia do starego skrzydła szkoły krotność= 1,000	m2	35,300
1. 17,00*1,30+6,00*1,50+3,00*1,40				35,300
2. -----				
3. Przeniesienie +				35,300
11	KNR 2-060809-05-040	Rozbiórka obrzeży o wymiarach 6x20 cm. krotność= 1,000	m	38,100
1. 10,50+16,00+1,80+6,00+3,80				38,100
2. -----				
3. Przeniesienie +				38,100
12	KNR 2-060101-02-060	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości z zagęszczeniem ręcznym. Kategoria gruntu III - z wykonaniem spadku do poziomu ulicy Podborze. krotność= 1,000	m3	2,047
1. 1,50*10,50*0,13				2,047
2. -----				
3. Przeniesienie +				2,047
13	KNR 2-060405-01-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm. Wypełnienie spoin piaskiem. - obrzeża z odzysku. krotność= 1,000	m	34,500
1. 24,00+10,50				34,500
2. -----				
3. Przeniesienie +				34,500
14	KNNR 60502-02010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - kostka betonowa z odzysku. krotność= 1,000	m2	36,000
1. 24,00*1,50				36,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				36,000
15	KNR 4-010212-02-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka betonowych schodów zewnętrznych. krotność= 1,000	m3	4,050
1. 4,50*1,50*0,60				4,050
2. -----				
3. Przeniesienie +				4,050
16	KNR 4-011306-01-020	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych krotność= 1,000	szt	4,000
17	KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,000	szt	1,000

18	KNR 4-010304-01-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/ krotność= 1,000	m3	1,155
1. 1,00*2,10*0,55		1,155		
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,155
19	KNR 4-010711-0201-050	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo-I pianobet.jedno miejsce-2m2 krotność= 1,000	m2	2,420
1. 1,10*2,20		2,420		
2. -----				
3. Przeniesienie +				2,420
20	KNR 4-010726-02-050	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III /wapno gaszone/ścian loggii,balkonów,podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.w jednym miejscu do 2 m2 krotność= 1,000	m2	2,420
1. 1,10*2,20		2,420		
2. -----				
3. Przeniesienie +				2,420
21	KNR 4-010726-0101-050	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III /wap.suchogaszone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków cer.gazo-I pianobet.w jednym miejscu do 1m2 (30% całej powierzchni tynków) krotność= 1,000	m2	2,420
22	KNR 2-010510-01-050	Humusowanie i obsianie trawników przy grubości warstwy humusu 5 cm. krotność= 1,000	m2	296,750
1. 18,0*3,50+10,0*3,50+23,00*5,00+7,5*6,50+10,0*3,50		296,750		
2. -----				
3. Przeniesienie +				296,750
23	KNR 2-010510-02-050	Humusowanie i obsianie trawników. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. krotność x 2 na łączną grubość 15 cm. krotność= 2,000	m2	296,750
1. 18,0*3,50+10,0*3,50+23,00*5,00+7,5*6,50+10,0*3,50		296,750		
2. -----				
3. Przeniesienie +				296,750
2. Remont odwodnienia od rur spustowych.				
Kod CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej				
24	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,000	m3	43,200
1. 180,00*0,40*0,60		43,200		
2. -----				
3. Przeniesienie +				43,200

25	KNR 2-110101-0311-040	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych na gł.1,0-1,1 m w gruncie kat.II-III.Rurki drenarskie z NPCW śr.10,0 cm w otulinie filtrac. krotność= 1,000	m	180,000
26	KNR 2-02U0550-08-020	Montaż kolanek o średnicy 125 mm do rur spustowych okrągłych z polichlorku winylu (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	szt	15,000
27	KNR 2-150217-02-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone metodą wciskową krotność= 1,000	szt	15,000
28	Orgbud 9200201-01-020	Montaż trójników PCV krotność= 1,000	szt	15,000
29	KNNR 41411-040-060	Obsypka rurociągów kruszywem kammiennym. krotność= 1,000	m3	21,600
1. 43,20*0,5		21,600		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		21,600		
30	Orgbud 9110103-0110-050	Położenie geowłókniny. krotność= 1,000	m2	90,000
31	KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,000	m3	21,600
1. 43,20*0,50		21,600		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		21,600		
3. Remont boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni trawiastej.				
32	KNR 2-230202-02-040	Szczeliny filtracyjne górne o wymiarach (szerokość X głębokość) 0,08x0,15 m w gruntach kategorii III krotność= 1,000	m	300,000
1. 15,00*20		300,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		300,000		
33	KNR 2-230203-02-060	Podsypka szczelin filtracyjnych z tłucznia kamiennego krotność= 1,000	m3	4,500
1. 300*0,10*0,15		4,500		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		4,500		
34	KNR 2-230201-02-050	Rozścielanie pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu do 5 cm krotność= 1,000	m2	450,000
1. 30,00*15,00		450,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		450,000		

35	KNR 2-230206-03-052	Nawierzchnie intensywnie użytkowane. Przygotowanie, rozścielenie warstwy roślinnej gr. 10 cm po zagęszczeniu, z mieszanki wykon. mechan. poza terenem rozścielenia krotność= 1,000	ha	0,045
36	KNR 2-230208-02-052	Jednokrotne zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim, bez względu na kategorię gruntu krotność= 1,000	ha	0,045
37	KNR 2-230209-02-050	Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kółką na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej krotność= 1,000	m2	450,000
4. Remont ogrodzenia boiska z siatki wysokości 4,0 m na słupkach z rur stalowych. Kod CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń				
38	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundament ogrodzenia w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą. krotność= 1,000	m3	14,720
1. (35,00+15,00+28,50+13,50)*0,2*0,80			14,720	
2. -----				
3. Przeniesienie +			14,720	
39	KNR 2-010415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III. krotność= 1,000	m3	14,720
40	KNR 2-021801-02-040	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. krotność= 1,000	m	92,000
1. 35,00+15,00+28,50+13,50			92,000	
2. -----				
3. Przeniesienie +			92,000	
41	KNR 2-021801-05-040	Dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego. krotność= -2,000	m	92,000
1. 35,00+15,00+28,50+13,50			92,000	
2. -----				
3. Przeniesienie +			92,000	
42	KNR 2-230401-01-040	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 3,0 m krotność= 1,000	m	92,000
1. 35,00+15,00+28,50+13,50			92,000	
2. -----				
3. Przeniesienie +			92,000	
43	KNR 2-230401-02-040	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych. Dodatek za następny 1 m wysokości krotność= 1,000	m	92,000

44	KNR 2-230402-02-020	Bramy o wymiarach 200x220 cm ogrodzeń boisk sportowych. krotność= 1,000	szt	1,000
----	---------------------	--	-----	-------

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	0	1	Kopacz	r-g	4,4011					12
2.	0	122	Malarz ii	r-g	29,4412					42 43 44
3.	0	2	Betoniarz II	r-g	319,4752					40 5 41 42 43
4.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	4,0110					27
5.	0	22	Blacharz II	r-g	3,3510					26
6.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.ii	r-g	2,9400					44
7.	0	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	0,7400					44
8.	0	342	Murarz II	r-g	7,9580					18
9.	0	36	Brukarz	r-g	3,6225					13
10.	0	362	Operator mech.sprzętu budowlan.II	r-g	17,0951					35
11.	0	37	Robotnik drogowy	r-g	28,4575					10 11 13
12.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	561,1510					38 39 40 5 41 42 43 44 15 17 18 19 20 21 24 31 32 33 36 37 35 26 27
13.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	263,1031					5 19 20 21 34 32 33 35
14.	0	402	Spawacz II	r-g	2,7604					42 16
15.	0	42	Cieśla II	r-g	37,7052					40 41 18
16.	0	463	Tynkarz III	r-g	7,5746					19 20 21
17.	0	712	Darniarz II	r-g	169,5036					22 23
18.	0	762	Ogrodnik gr.II	r-g	76,4784					37 35
19.	0	999	Robocizna	r-g	930,8640					1 3 4 6 7 8 9 25 29 30 28 14
			Robocizna pomocnicza							
			Razem:		2 470,6329					

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	0	1320320	Bramy stalowe wypełnione siatką	kg	150,0000					44
2.	0	1323701	Słupki z rur stalowych	kg	2 455,2040					42 43
3.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	6,2560					40 41
4.	0	1331200	Linka stalowa z drutu oc.T 1x19 śred. 5 mm	kg	37,9960					42 43
5.	0	1331511	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynk.śr.2,8mm	m2	376,9240					42 43
6.	0	1341700	Szpilki z prętów do moc.geosyntetyków	szt	16,2000					30
7.	0	1420800	Azofoska	kg	165,3750					35
8.	0	1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	5,8072					42 43 44
9.	0	1511709	Farba olejna nawierzchniowa pozost.kolory	dm3	5,1848					42 43 44
10.	0	1530514	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	2,1804					42 43
11.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0400					16
12.	0	1540000	Acetylen techniczny	m3	0,1380					42

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
13.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0,3132					42 16
14.	0	1551699	Klej agresywny do klejenia PCW	dm3	0,0345					26
15.	0	1566237	Trójnik PCV fi 110 mm	szt	0,0000					28
16.	0	1566340	Kolanka dwągłe	szt	15,0000					26
17.	0	1600514	Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	127,2000					4
18.	0	1600600	Miał kamienny	t	5,7200					4
19.	0	1600605	Tłuczeń kamienny 20-40 do 40-63 mm	t	8,2800					33
20.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	101,3320					3 5 6 7 8 9 14
21.	0	1601804	Piasek	m3	0,1553					13
22.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,5471					18 19 20 21
23.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	26,3520					29
24.	0	1602211	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	61,4250					34 35
25.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	71,3790					18
26.	0	1700301	Cement portlandzki "25"	t	5,4288					6 7
27.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	1,5210					9 14
28.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0330					19 20 21
29.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	39,8475					18
30.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,0300					19 21
31.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	429,6600					18
32.	0	2220003	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	195,8400					6
33.	0	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	89,7600					8
34.	0	2222110	Kostki brukowe betonowe grub.6 cm,kolorowe	m2	95,8800					9
35.	0	2222130	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,kolorowe	m2	408,0000					7
36.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0106					20
37.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	17,0568					40 41
38.	0	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,8400					42
39.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	3,9936					6
40.	0	2370696	Mieszanka betonowa	m3	14,9760					5
41.	0	2380809	Zaprawa cementowa M 15	m3	0,7361					40 41
42.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,9925					40 5 6 41
43.	0	2601301	Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	0,0765					40 41
44.	0	3900760	Geowłókniny polipropylenowe	m2	163,8000					30
45.	0	3930000	Woda przemysłowa	m3	64,7904					3 4 5 6 7 18 19 20 21 33 37 35 13
46.	0	3990300	Torf ogrodniczy	m3	52,9200					35
47.	0	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m3	66,1380					22 23 35
48.	0	3990710	Nasiona traw	kg	7,6500					37
49.	0	3990799	Nasiona traw	kg	3,5610					22
50.	0	5063800	Rury stalowe ze szwem ocynkowane śred.50mm	kg	25,7600					42
51.	0	5634299	Rurki drenarskie z NPCW śr. 100 mm w otulinie filtrac	m	183,2400					25
52.	0	5650001	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW,śred.110 mm	szt	15,0000					27

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
53.	0	6810504	Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm	szt	30,0000					27
			Materiały pomocnicze							
			Razem:							

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	11131	Koparka jednonacz.koł.0,25 m3	m-g	6,1920					34 33 35
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	1,4960					1 2
3.	0	11612	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	1,5600					4
4.	0	12111	Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	16,6400					3 4
5.	0	12512	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	14,4720					29
6.	0	13351	Wał łąkowy	m-g	0,1287					36
7.	0	30000	Środek transportowy	m-g	1,7694					40 41 26
8.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	2,7032					18 19 20 21
9.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,1440					25
10.	0	39114	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,1287					36
11.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	1,8014					35
12.	0	39500	Samochód	m-g	0,0000					28
13.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1500					27
14.	0	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,2880					25
15.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	12,8822					34 33 35
16.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,8102					18 19 20 21
17.	0	43214	Betoniarka wolnosp.elek.500dm3	m-g	17,9006					35
18.	0	45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	68,9000					7 9 14
			Materiały pomocnicze					447,90	447,90	
			Razem:							