

Inwestor:
GMINA MIASTO WŁOCŁWEK
87-800 WŁOCŁAWEK

Przedmiar robót

Nazwa budowy: BUDOWA INFRASTRUKTURY LEKKOATLETYCZNEJ PRZY ZESPOLE
SZKÓŁ NR 11 WE WŁOCŁAWKU

Adres budowy: UL.ZIELNA, 87-800 WŁOCŁAWEK

Obiekt: TERENY SPORTOWE

Rodzaj robót: BUDOWLANE

Kody CPV:

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112300-8	Rekultywacja gleby
45112500-0	Usuwanie gleby
45112600-1	Wycinanie i napętnianie
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45233210-4	Roboty w zakresie nawierzchni
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45236200-2	Wyrównywanie nawierzchni obiektów sportowych
45236210-5	Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci
45332300-6	Roboty instalacyjne

Sporządził:
TOMASZ OSTROWSKI
UL.SZKOLNA 41
87-880 WIENIEC

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Bieżnia

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Nawierzchnia bieżni

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-02-052	<i>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.</i> Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.02	ha	0,03
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	<i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV</i> Kod CPV: 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.02	m2	206,55
1. 81*2,55				206,55
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-02-050	<i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV</i> Kod CPV: 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci krotność= 4,00 Nr Spec.: 01.01.02	m2	206,55
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-05-060	<i>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II</i> Kod CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby krotność= 1,00 Nr Spec.: 01.01.02	m3	78,49
1. 206,55*0,38				78,49
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	<i>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km DO 10 KM</i> Kod CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby krotność= 1,00 Nr Spec.: 01.01.02	m3	78,49
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i> Kod CPV: 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.02	m2	206,55

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Kod CPV: 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.02	m2	206,55
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 5,00 Nr Spec.: 03.09.02	m2	206,55
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego 4-33,5. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Kod CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.02	m2	206,55
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310107-01-060	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym 0-6 mm. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Kod CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.02	m3	10,33
1. 206,55*0,05				10,33
11	wg nakładów rzeczowych KNR 7-110101-01-050	Analogia. Gruntowanie podłoża pod powłokę np. Elan P preparatem np. Chemolan PW2Promotor (R+S) Kod CPV: 45233221-4 Malowanie nawierzchni krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.03	m2	206,55
12	wg nakładów rzeczowych KNR 7-110103-05-050	Analogia. Warstwa nośna powłoki Elan P gr 30 mm - preparat Chemolan M50 z wypełniaczem (R+S) Kod CPV: 45233210-4 Roboty w zakresie nawierzchni autostrad krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.03	m2	206,55
13	wg nakładów rzeczowych KNR 7-110103-05-050	Analogia. Warstwa użytkowa powłoki np. Elan P gr 30 mm - preparat Chemolan M50 z granulatem kauczukowym. R+S Kod CPV: 45233210-4 Roboty w zakresie nawierzchni autostrad krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.03	m2	206,55
14	wg nakładów rzeczowych AW-050	Dostarczenie systemu nawierzchni sportowej bieżni np. Eltan P krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.03	m2	206,55
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Kod CPV: 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.01	m	167,10
1. 81+81+2,55+2,55				167,10

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	<i>Analogia. Ławy betonowe z oporem pod obrzeża z podsypką piaskową gr 5 cm</i> Kod CPV: 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.01	m3	6,68
1. 0,04*167,1				6,68
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311301-01-050	<i>Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle, malowane ręcznie</i> Kod CPV: 45233221-4 Malowanie nawierzchni krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.02	m2	6,26
1. (60+60+2,55+2,55)*0,05				6,26
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-01-060	<i>Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim (wraz z dostarczeniem ziemi urodzajnej)</i> Kod CPV: 45112600-1 Wycinanie i napelnianie krotność= 1,00 Nr Spec.: 04.,00.00	m3	8,46
1. (81+81+2,55+2,55+4*0,5)*0,1*0,5				8,46
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	<i>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II</i> Kod CPV: 45112300-8 Rekultywacja gleby krotność= 1,00 Nr Spec.: 04.00.00	m2	84,55
1. (81+81+2,55+2,55+4*0,5)*0,5				84,55
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210702-01-050	<i>Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem</i> Kod CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych krotność= 1,00 Nr Spec.: 04.00.00	m2	85,55

2. Drenaż bieżni

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010223-02-060	<i>Wykopy rowów, kanałów melior. I wykopy przy regulacji rzek o obj. na 1m do 1,5m3 wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m3 na odkład. Grunt kat. III (B.I. nr 8/96)</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 01.01.02	m3	13,38
1. 0,48*0,3*(92,9)				13,38
22	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-05-060	<i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II</i> Kod CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby krotność= 1,00 Nr Spec.: 01.01.02	m3	13,38
23	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	<i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km DO 10 KM</i> Kod CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby krotność= 1,00 Nr Spec.: 01.01.02	m3	13,38

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. Kod CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane krotność= 1,00 Nr Spec.: 06.00.02	m3	1,39
1. (92,9)*0,3*0,05				1,39
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010611-04-040	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur pcv fi 113/126 mm w oplocie Kod CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne krotność= 1,00 Nr Spec.: 06.00.02	m	92,90
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010621-01-020	Analogia. Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku z pcv śr 320 Kod CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne krotność= 1,00 Nr Spec.: 06.00.02	szt	3,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. Kod CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne krotność= 1,00 Nr Spec.: 06.00.02	m3	13,38
1. 0,48*0,3*92,9				13,38
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-01-020	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe krotność= 1,00 Nr Spec.: 06.00.02	szt	1,00

2. Rozbieg skoczni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Nawierzchnia bieżni

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	ha	0,01
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Kod CPV: 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	49,80
1. 25*1,3+9,42*0,6*2+1*3*2				49,80

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-02-050	<i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV</i> Kod CPV: 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci krotność= 4,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	49,80
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-05-060	<i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II</i> Kod CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	18,92
1. 49,8*0,38				18,92
33	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	<i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km DO 10 KM</i> Kod CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	18,92
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i> Kod CPV: 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.02	m2	49,80
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-01-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> Kod CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.02	m2	49,80
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-02-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i> Kod CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane krotność= 5,00 Nr Spec.: 03.09.02	m2	49,80
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego 4-33,5. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i> Kod CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.02	m2	49,80
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310107-01-060	<i>Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym 0-6 mm. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm</i> Kod CPV: 45236200-2 Wyrównywanie nawierzchni obiektów sportowych krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.02	m3	2,49
1. 49,8*0,05				2,49
39	wg nakładów rzeczowych KNR 7-110101-01-050	<i>Analogia. Gruntowanie podłoża pod powłokę np. Elan P preparatem np. Chemolan PW2Promotor (R+S)</i> Kod CPV: 45233221-4 Malowanie nawierzchni krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.03	m2	49,80

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNR 7-110103-05-050	Analogia. Wasrstwa nośna powłoki Elan P gr 30 mm - preparat Chemolan M50 z wypełniaczem (R+S) krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.03	m2	49,80
41	wg nakładów rzeczowych KNR 7-110103-05-050	Analogia. Wasrstwa użytkowa powłoki np. Elan P gr 30 mm - preparat Chemolan M50 z granulatem kauczukowym. R+S krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.03	m2	49,80
42	wg nakładów rzeczowych AW-050	Dostarczenie systemu nawierzchni sportowej bieżni np. Eltan P wraz z belką krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.03	m2	49,80
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Kod CPV: 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.01	m	77,24
1. 9,42*2+25*2+0,6*4+3*2				77,24
44	wg nakładów rzeczowych AW-040	Wykonanie nakładki ochronnej na obrzeżu betonowym np. Semag krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.03	m	20,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Analogia. Ławy betonowe z oporem pod obrzeża z podsypką piaskową gr 5 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.01	m3	3,09
1. 0,04*77,24				3,09
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-01-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim (wraz z dostarczeniem ziemi urodzajnej) Kod CPV: 45112600-1 Wycinanie i napelnianie krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	m3	4,57
1. (40+40+4,2*2+6*0,5)*0,1*0,5				4,57
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II Kod CPV: 45112300-8 Rekultywacja gleby krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	m2	45,70
1. (40+40+4,2*2+6*0,5)*0,5				45,70
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210702-01-050	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem Kod CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych krotność= 1,00 Nr Spec.: 04,00,00	m2	45,70

2. Drenaż bieżni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010223-02-060	Wykopy rowów, kanałów melior. I wykopy przy regulacji rzek o obj. na 1m do 1,5m ³ wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m ³ na odkład. Grunt kat. III (B.I. nr 8/96) krotność = 1,00	m ³	5,36
1. 0,48*0,3*(37,2)				5,36
50	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II Kod CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby krotność = 1,00 Nr Spec.: 03.09.01	m ³	5,36
51	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km DO 10 KM Kod CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby krotność = 1,00 Nr Spec.: 01.01.02	m ³	5,36
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. krotność = 1,00 Nr Spec.: 06,00,02	m ³	0,56
1. (37,2)*0,3*0,05				0,56
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010611-04-040	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur pcw fi 113/126 mm w oplocie krotność = 1,00 Nr Spec.: 06,00,02	m	37,20
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010621-01-020	Analogia. Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku z pcw śr 320 krotność = 1,00 Nr Spec.: 06,00,02	szt	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. krotność = 1,00 Nr Spec.: 06,00,02	m ³	5,36
1. 0,48*0,3*37,2				5,36
56	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-01-020	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe krotność = 1,00 Nr Spec.: 06,00,02	szt	1,00

3. Utwardzenie terenu

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. krotność = 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	ha	0,01

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-05-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	4,67
1. 3,14*1,22*1,22				4,67
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-06-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 5,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	4,67
60	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II Kod CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby krotność= 1,00 Nr Spec.: 01.01.02	m3	1,75
1. 4,37*0,4				1,75
61	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km DO 10 KM Kod CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby krotność= 1,00 Nr Spec.: 01.01.02	m3	1,75
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	4,67
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 20102-020-050	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	m2	2,68
1. 2*3,14*1,22*0,35				2,68
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 21201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B10 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	m3	0,23
1. 4,67*0,05				0,23
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 20108-040-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, żurawiem samochodowym. Płyty fundamentowe C20/25 z osadzeniem szablony prefabrykowanego (stabilna geometria) + belki krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	m3	1,45
1. 4,67*0,3+0,1*(3,14*1,22*1,22-3,14*1,15*1,15)				1,45
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrzanymi fi od 8-14 mm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	t	0,01
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 21202-050-050	Analogia. Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm. Beton na drobnym kruszywie krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	m2	4,67

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 21202-070-050	<i>analogia. Posadzki cementowe z cokolikami. Zmiana grubości o 10 mm (beton na drobnym kruszywie)</i> krotność= 5,50 Nr Spec.: 02,01,01	m2	4,67
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> Kod CPV: 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci krotność= 1,00 Nr Spec.: 03.09.01	m	1,50

4. Piłko chwył

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230401-01-040	Analogia. Wykonanie piłkochwyłu z siatki stalowej z drutu 2mm powlekanej (3,2mm) o oczkach 60/60 mm na słupkach stalowych o rozstawie do 2,5 m z rur stalowych powlekanych 80/80 mm (rozporę kształtownik 40/40) wysokości 3,0 m krotność = 1,00	m	20,00