

Przedmiar

Remont boiska wielofunkcyjnego i bieżni. skoczni w dal Zespołu Placówek Oświatowych nr 2 we Włoszczowie ul. Różana 14 dz. nr ewid. 7501, 7503, 7504, 7505, 7506, obręb 07

Data: 2017-02-12

Budowa: Włoszczowa ul. Różana 14 dz. nr ewid. 7501, 7503, 7504, 7505, 7506, obręb 07

Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Obiekt: Budowa boisk

Zamawiający: Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Boisko do piłki ręcznej o pow. 800 m2			
1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty	0,08		ha
2 KNR 221/112/1 Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	800,0		m2
3 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm łącznie 30 cm	800,0		m2
4 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	800,0	2,00	m2
5 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łącznie 5 km 800*0,30 = 240,0 240,0	240,00		m3
6 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	240,0	4,00	m3
7 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	800,0		m2
8 KNR 711/108/1 (1) Geowłóknina separacyjno-filtracyjna	800,0		m2
9 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	800,0		m2
10 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 10·cm- warstwa konstrukcyjna kruszywa łamane 31,5-6,3 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	800,0	2,00	m2
11 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 5·cm- kliniec 0-31,5 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	800,0		m2
12 Nawierzchnia z warstwy elastycznej użytkowej układanej metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupeł. granulatem EPDM o frakcji 3 mm na podb. z czarnego granulatu gum. o grub. 12 mm oraz pod. z elast. ppłiur. 30	800,0		m2
2 Boisko do piłki siatkowej o pow. 162,0 m2			
13 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty	0,0162		ha
14 KNR 221/112/1 Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	162,0		m2
15 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm łącznie 30 cm	162,0		m2
16 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	162,0	2,00	m2
17 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łącznie 5 km 162*0,30 = 48,6 48,6	48,60		m3
18 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	48,60	4,00	m3
19 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	162,0		m2
20 KNR 711/108/1 (1) Geowłóknina separacyjno-filtracyjna	162,0		m2
21 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	162,0		m2
22 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 10·cm- warstwa konstrukcyjna kruszywa łamane 31,5-6,3 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	162,0	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 5·cm- kliniec 0-31,5 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	162,0		m2
24 Nawierzchnia z warstwy elastycznej użytkowej układanej metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupeł. granulatem EPDM o frakcji 3 mm na podb. z czarnego granulatu gum. o grub. 12 mm oraz pod. z elast. ppliat. 30	162,0		m2
3 Boisko do koszykówki o pow. 424,31 m2			
25 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty	0,0424		ha
26 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	424,31		m2
27 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm łącznie 30 cm	424,31		m2
28 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	424,31	2,00	m2
29 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łącznie 5 km 424,31*0,30 = 127,293 127,293	127,29		m3
30 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	127,29	4,00	m3
31 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	424,31		m2
32 KNR 711/108/1 (1) Geowłóknina separacyjno-filtracyjna	424,31		m2
33 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	424,31		m2
34 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 10·cm- warstwa konstrukcyjna kruszywa łamane 31,5-6,3 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	424,31	2,00	m2
35 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 5·cm- kliniec 0-31,5 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	424,31		m2
36 Nawierzchnia z warstwy elastycznej użytkowej układanej metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupeł. granulatem EPDM o frakcji 3 mm na podb. z czarnego granulatu gum. o grub. 12 mm oraz pod. z elast. ppliat. 30	424,31		m2
4 Kort tenisowy o pow. 216,0 m2			
37 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty	0,0216		ha
38 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	216,0		m2
39 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm łącznie 30 cm	216,0		m2
40 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	216,0	2,00	m2
41 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łącznie 5 km 216,0*0,30 = 64,8 64,8	64,80		m3
42 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	64,80	4,00	m3
43 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	216,0		m2
44 KNR 711/108/1 (1) Geowłóknina separacyjno-filtracyjna	216,0		m2
45 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	216,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
46 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 10·cm- warstwa konstrukcyjna kruszywa łamane 31,5-6,3 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	216,0	2,00	m2
47 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 5·cm- kliniec 0-31,5 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	216,0		m2
48 Nawierzchnia z warstwy elastycznej użytkowej układanej metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzup. granulatem EPDM o frakcji 3 mm na podb. z czarnego granulatu gum. o grub. 12 mm oraz pod. z elast. ppliurat. 30	216,0		m2
5 Boisko do piłki nożnej o pow. 1127,50 m2			
49 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty	0,11275		ha
50 KNR 221/112/1 Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 127,50		m2
51 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm łącznie 40 cm	1 127,50		m2
52 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	1 127,50	4,00	m2
53 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łącznie 5 km 1242,07*0,40 = 496,828 496,828	496,83		m3
54 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	496,83	4,00	m3
55 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	1 127,50		m2
56 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych , grubość warstwy 15·cm- kruszywo łamane 4-31,5 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 127,50		m2
57 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 3·cm- kruszywo łamane 0,075-4 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 127,50		m2
58 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm- łącznie 15 cm	1 127,50		m2
59 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	1 127,50	12,0	m2
60 Poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa o grub. 3,5 cm	1 127,50		m2
61 Nawierzchnia z trawy syntetycznej	1 127,50		m2
6 Bieżnia o l=100 mb i pow. 500,0 m2			
62 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty	0,050		ha
63 KNR 221/112/1 Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	500,0		m2
64 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm łącznie 30 cm	500,0		m2
65 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	500,0	2,00	m2
66 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łącznie 5 km 500*0,30 = 150,0 150,0	150,00		m3
67 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	150,0	4,00	m3
68 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	500,0		m2
69 KNR 711/108/1 (1) Geowłóknina separacyjno-filtracyjna	500,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
70 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	500,0		m2
71 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 10 cm- warstwa konstrukcyjna kruszywa łamane 31,5-6,3 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	500,0	2,00	m2
72 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 5 cm- kliniec 0-31,5 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	500,0		m2
73 Nawierzchnia z warstwy elastycznej użytkowej układanej metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupeł. granulatem EPDM o frakcji 3 mm na podb. z czarnego granulatu gum. o grub. 12 mm oraz pod. z elast. ppliurat. 30	500,0		m2
7 Bieżnia o l=250 mb i pow. 1250,0 m2			
74 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty	0,125		ha
75 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 250,0		m2
76 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm łącznie 30 cm	1 250,0		m2
77 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	1 250,0	2,00	m2
78 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III łącznie 5 km 1250*0,30 = 375,0 375,0	375,00		m3
79 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	375,0	4,00	m3
80 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	1 250,0		m2
81 KNR 711/108/1 (1) Geowłóknina separacyjno-filtracyjna	1 250,0		m2
82 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 250,0		m2
83 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 10 cm- warstwa konstrukcyjna kruszywa łamane 31,5-6,3 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 250,0	2,00	m2
84 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 5 cm- kliniec 0-31,5 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 250,0		m2
85 Nawierzchnia z warstwy elastycznej użytkowej układanej metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupeł. granulatem EPDM o frakcji 3 mm na podb. z czarnego granulatu gum. o grub. 12 mm oraz pod. z elast. ppliurat. 30	1 250,0		m2
8 Rozbieżnia o l=17 mb i pow. 20,74 m2			
86 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty	0,0021		ha
87 KNR 221/112/1 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,74		m2
88 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm łącznie 30 cm	20,74		m2
89 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	20,74	2,00	m2
90 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III łącznie 5 km 20,74*0,30 = 6,222 6,222	6,22		m3
91 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	6,22	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
92 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	20,74		m2
93 KNR 711/108/1 (1) Geowłóknina separacyjno-filtracyjna	20,74		m2
94 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	20,74		m2
95 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 10·cm- warstwa konstrukcyjna kruszywa łamane 31,5-6,3 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,74	2,00	m2
96 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy 5·cm- kliniec 0-31,5 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,74		m2
97 Nawierzchnia z warstwy elastycznej użytkowej układanej metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupeł. granulatem EPDM o frakcji 3 mm na podb. z czarnego granulatu gum. o grub. 12 mm oraz pod. z elast. ppiuratu. 30	20,74		m2
9 Piaskownica na koncu skoczni w dal			
98 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm o grub. łącznej 40 cm 8,0*3,0 = 24,0 24,0	24,0		m2
99 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	24,0	4,00	m2
100 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	24,0		m2
101 KNR 221/606/7 Wypełnienie piaskiem zeskoczni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,0*3,0*0,45 = 10,8 10,8	10,800		m3
102 KNR 221/606/5 Piaskownice, ściany prostokątne z krawężników drogowych betonowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (8+3)*2 = 22,0 22,0	22,000		m
103 KNR 223/305/3 Montaż progów do skoku w dal i trójskoku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
104 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t łącznie 5 km 8,0*3,0*0,40 = 9,6 9,6	9,600		m3
105 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	9,60	8,00	m3
10 Elementy wyposażenia boiska (bramki, słupki)			
106 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III 5,95 = 5,95 5,95	5,95		m3
107 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	5,95		m3
108 KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3 B20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 koszykowna 1,0*1,0*1,20*2 = 2,4 reczna 0,40*0,40*0,60*2*2 = 0,384 siatkowa 0,40*0,40*0,60*2*2 = 0,384 nozna 0,40*0,40*0,60*2*2 = 0,384 tenis 1,0*1,0*1,20*2 = 2,4 5,952	5,95		m3
109 Montaż tulei do słupków do bramek piłki ręcznej 2+2+4+4+4 = 16,0 16,0	16,0		szt
110 Montaż bramek aluminiowych o wym. 5,0*2,0 m montowanych w tulejach, 2 sztuki siatki do bramek- boisko do piłki nożnej	2,0		szt
111 Montaż bramek aluminiowych o wym. 5,0*2,0 m montowanych w tulejach, 2 sztuki siatki do bramek-boisko do piłki ręcznej	2,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
112 Montaz , 2 sztuki słupków montowanych w tulejach do zawieszania siatki , oraz siatek do obręczy -boisko do koszykówki	1,0		szt
113 Montaz , 2 sztuki słupków montowanych w tulejach oraz 1 szt siatki do rozwieszenia pomiędzy słupkami -boisko do gry w tenisa	1,0		szt
114 Malowanie linii pol gry na nawierzchni boiska 0,15*(44+22)*2 = 19,8 0,15*22+0,15*(28,26+18,84)*2 = 17,43 37,23	37,23		m2

Spis działów
