

Przedmiar

Modernizacja obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej w Sośnicowicach przy ul. Gliwickiej 21

Data: 2009-12-15

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Obiekt: Teren obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej w Sośnicowicach przy ul. Gliwickiej 21

Zamawiający: URZĄD MIEJSKI SOŚNICOWICE 43-153 Sośnicowice ul. Rynek 19

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(968,0+551,0+43,63)/10000 = \frac{0,156263}{0,156263}$	0,156		ha
2 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 223/310/6 Analogia - Rozbiórka bramek-2 szt wsp. do RiS=0,3; M=0 R= 0,955*0,3 = 0,287 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	2,0		szt
3 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej bieżnia $28*2+53,0*2 = 162,0$ boisko $110,60 = 110,6$ $272,6$	272,600		m
4 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm bieżnia $1,5*(28,0*2+53,0*2) = 243,0$ boisko $760,92 = 760,92$ $1\ 003,92$	1 003,920		m2
5 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm - za 5 cm	1 003,92	5,00	m2
6 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km nawierzchnia asfaltowa $1003,92*0,08 = 80,3136$ obrzeża $272,60*0,06*0,2 = 3,2712$ $83,5848$	83,585		m3
7 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - dalsze 9 km	83,585	9,00	m3
8 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V Kalk.indywidual. Opłata za utylizację asfaltu nawierzchnia asfaltowa $1003,92*0,08 = 80,3136$ $80,3136$	80,314		m3
9 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V Kalk.indywidual. Opłata za utylizację gruzu obrzeża $272,6*0,06*0,2 = 3,2712$ $3,2712$	3,271		m3
10 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm $968,0+551,0+43,63 = 1\ 562,63$ $-243,0 = -243,0$ $1\ 319,63$	1 319,630		m2
11 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) $1319,63*0,15 = 197,9445$ $197,9445$	197,945		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	197,945		m3
13 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale ponad 30 do 60·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	197,945		m3
14 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III $2,0 \cdot (52 \cdot 2 + 130) = \underline{468,0}$ 468,0	468,000		m2
15 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	468,0		m2
16 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	468,0		m2
2 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty odwadniające			
17 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 911/301/2 (1) Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 40x80·cm, koparko-spycharka	1		m
18 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 911/301/3 (2) Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 60x120·cm, koparko-ładowarka $9,4 + 16,9 + 17,9 \cdot 7 + 14,1 + 58,35 = \underline{224,05}$ 224,05	224,050	1,80	m
19 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III $0,9 \cdot (0,4 + 0,6) / 2 \cdot 17,65 = \underline{7,9425}$ 7,9425	7,943		m3
20 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/611/1 (1) Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, Dn·65·mm $9,4 + 16,9 + 17,9 \cdot 7 + 14,1 = \underline{165,7}$ 165,7	165,700		m
21 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/611/2 (1) Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, Dn·145·mm 58,35 = <u>58,35</u> 58,35	58,350		m
22 Nr STWiOR: ST - B-I KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm 14,7+2,95 = <u>17,65</u> 17,65	17,650		m
23 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - podsypka + zasypka 0,4·17,65 = <u>7,06</u> 7,06	7,060		m2
24 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) 7,93 = <u>7,93</u> -17,65·0,2 = <u>-3,53</u> 4,4	4,40		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
25 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - wykop pod studnie S8 2,0*0,6*0,6 = 0,72 S9 1,0*0,6*0,6 = 0,36 1,08	1,080		m3
26 Nr STWiOR: ST - B-I KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600·mm, zamknięcie rura teleskopowa, kineta gł. 1,90 m - S8	1,0		szt
27 Nr STWiOR: ST - B-I KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600·mm, zamknięcie rura teleskopowa, kineta gł. 1,0 m - S8	1,0		szt
28 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) - obsypanie studni 1,08*0,3 = 0,324 0,324	0,324		m3
29 Nr STWiOR: ST - B-I KNRW 218/529/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, wiaz żeliwny, do 130·kg	2,0		szt
11 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) 224,05*0,6*1,2 = 161,316 1,08-0,324 = 0,756 17,65*0,2 = 3,53 165,602	165,602		m3
12 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	165,602		m3
13 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale ponad 30 do 60·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	165,602		m3
14 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III 165,602/0,2 = 828,01 828,01	828,010		m2
3 Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych , sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Boisko do piłki ręcznej w nawierzchni z trawy syntetycznej			
33 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 25x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 44*2+22*2 = 132,0 132,0	132,000		m
34 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,1*0,1*132 = 1,32 1,32	1,320		m3
35 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm 44,0*22,0 = 968,0 968,0	968,000		m2
36 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	968,0		m2
37 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 202/616/1 Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	968,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	968,0		m2
39 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - kruszywo 32-63 mm	968,0		m2
40 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - kruszywo 0-32 mm	968,0		m2
41 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy 1·cm grubości - za 4 cm	968,0	4,00	m2
42 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 2 cm	968,0		m2
43 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - potrącenie 4 cm	-968,0	4,00	m2
44 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNNR 2/1206/2 (1) Analogia - Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z liniami i wypełnieniem	968,0		m2
45 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego fundamenty o objętości 0.15 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,5*0,3*0,3*8 = 0,36$	0,360		m3
46 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 223/310/6 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej kompletne wraz z siatką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4 Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycieczkowych , sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Bieżnia okulna w nawierzchni poliuretanowej o parametrach zgodnych z projektem			
47 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem bieżnia $139,5+161,3-3,8*4 = 285,6$	285,6		m
48 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $0,1*0,15*285,6 = 4,284$	4,284		m3
49 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm bieżnia $551,0 = 551,0$	551,0		m2
11 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) $551,0*0,2 = 110,2$	110,2		m3
12 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	110,20		m3
13 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale ponad 30 do 60·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	110,20		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III	551,0		m2
53 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	551,0		m2
54 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 202/616/1 Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	551,0		m2
55 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	551,0		m2
56 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	551,0		m2
57 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 2 cm	551,0		m2
58 Nr STWiOR: ST - B-II; IV KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - potrącenie 4 cm	-551,0	4,00	m2
59 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm - beton jamisty	551,0		m2
60 Nr STWiOR: ST - B- II;IV KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - za 3 cm cm	551,0	3,00	m2
61 Nr STWiOR: ST - B- II;IV NI: Wykonanie nawierzchni dwuwarstwowej poliuretanowej wraz z naniesieniem linii (zgodnie z projektem)	551,0		m2
5 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233260-9 Drogi piesze Chodniki			
62 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 25x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $1,75 \cdot 2 = 3,5$	3,500		m
63 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $0,1 \cdot 0,1 \cdot 3,5 = 0,035$	0,035		m3
64 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej $4,0 + 7,0 + 15,0 = 26,0$	26,000		m
65 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $0,15 \cdot 0,15 \cdot 26 = 0,585$	0,585		m3
66 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm chodnik $7,2 = 7,2$ wjazd $36,43 = 36,43$ $43,63$	43,630		m2
11 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) $43,63 \cdot 0,2 = 8,726$	8,726		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	8,726		m3
13 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale ponad 30 do 60·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	8,726		m3
14 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III	43,63		m2
70 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	43,63		m2
71 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 202/616/1 Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	43,63		m2
72 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	43,63		m2
73 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - potrącenie 5 cm	-43,63	5,00	m2
74 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - kruszywo 32-63 mm	43,63		m2
75 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - potrącenie 3 cm	-43,63	3,00	m2
76 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - kruszywo 0-32 mm	43,63		m2
77 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za 2 cm	43,63		m2
78 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 3 cm	43,63		m2
79 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - potrącenie 3 cm	-43,63	3,00	m2
80 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara $7,2 = \frac{7,2}{7,2}$	7,200		m2
81 Nr STWiOR: ST - B-III KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara $36,43 = \frac{36,43}{36,43}$	36,430		m2
82 Nr STWiOR: ST - B-III NI: Dostawa i montaż ławek	4,0		szt
83 Nr STWiOR: ST - B-III NI: Dostawa i montaż koszy na śmieci	2,0		szt
84 Nr STWiOR: ST - B-III NI Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Roboty w zakresie instalacji budowlanych - Zabudowa piłkochwytu			
85 Nr STWiOR: ST - C-I KNR 223/401/1 Analogia - Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej 35x35x4 na słupkach stalowych o rozstawie 4 m z rur stalowych 70x70x5 wys. 3 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $160,0 \cdot 5,9 \cdot 4,5 = 149,6$ 149,6	149,600		m
86 Nr STWiOR: ST - C-I KNR 223/401/2 Ogrodzenie tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 4 m dodatek za każdy 1 m wys. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	149,60		m
87 Nr STWiOR: ST - C-I KNR 223/401/1 Ogrodzenie z siatki polipropylenowej gr 5 mm oczka 5x5 cm, pozostała siatka poliamidowa impregnowana latexem 100x100x5 na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych 75x75x5 wys. 3 m - PIŁKOCHWYT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 piłkochwyty 15,0 $= 15,0$ 15,0	15,000		m
88 Nr STWiOR: ST - C-I KNR 223/401/2 Ogrodzenie z siatki poliamidowej na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m dodatek za każdy 1 m wys. za 3 m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,0	3,00	m
89 Nr STWiOR: ST - B-IV KNR 223/308/2 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30·m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,20 \cdot 6 = 1,2$ 1,2	1,200		m3
90 Nr STWiOR: ST - B-IV KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - pod fundament ogrodzenia $149,60 \cdot 0,3 \cdot 1,1 = 49,368$ 49,368	49,368		m3
91 Nr STWiOR: ST - B-IV KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $0,3 \cdot 149,6 \cdot 0,1 = 4,488$ 4,488	4,488		m3
92 Nr STWiOR: ST - B-IV KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą $149,60 \cdot 0,25 \cdot 1,0 = 37,4$ 37,4	37,400		m3
93 Nr STWiOR: ST - B-IV KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) $149,60 \cdot 0,05 \cdot 1,1 = 8,228$ 8,228	8,228		m3
11 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	37,40		m3
12 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	37,40		m3
13 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale ponad 30 do 60·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)	37,40		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 Nr STWiOR: ST - A-I;II;III;IV;V KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu sycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III			
37,4/0,2	=		
	187,0		
	187,0		
	187,000		m2