

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ogólnodostępnego boiska rekreacyjnego o hybrydowej nawierzchni w Wilkowicach przy ul. Samotnej 12.

adres inwestycji: ul. Samotna 12, 43-365 Wilkowice,
działki nr: 5481/5, 3314/12
obręb ewidencyjny: Wilkowice,
jednostka ewidencyjna: Wilkowice,

inwestor: Gminny Ludowy Klub Sportowy 'Wilkowice',
43-365 Wilkowice, ul. Samotna 12,

jednostka projektowa: plus8.pl Architekci s.c.
Ł. Pluta, R. Seemann
41-800 Zabrze, ul. Wolności 94

opracował: Grzegorz GAWLIK - kosztorysant

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa ogólnodostępnego boiska rekreacyjnego o hybrydowej nawierzchni**
Nazwa obiektu lub robót: **Boisko ogólnodostępne**
Lokalizacja: **Wilkowice ul.Samotna 12**
Nazwy i kody CPV: **45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych**
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
Zamawiający: **Gminny Klub Sportowy "WILKOWICE" - Wilkowice ul.Samotna 12**
Jednostka opracowująca: **plus8.pl s.c. - M.Górczyński,Ł.Pluta,R.Seemann**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Kosztorys			
1	Element	Boisko			
1.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		520/10000		0,052000	
		RAZEM:		0,052000	
			ha	0,052	
1.2	KNR 201/126/1 KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 20 cm	m2	520	
1.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	50	
1.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	50	4
1.5	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi 10 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III - wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,00*0,40		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m3	20,000	
1.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	32	
1.7	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	32	
1.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 0-31,5 mm	m2	32	
1.9	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	32	
1.10	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	32	
1.11	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	390	
1.12	KNR 223/205/4	Przesiewanie składników mieszanek pospółka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		390,00*0,20		78,000000	
		RAZEM:		78,000000	
			m3	78,000	
1.13	KNR 231/104/7	Wykonanie warstwy drenażowej piaskowo - żwirowej grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	390	
1.14	KNR 231/104/8	Wykonanie warstwy drenażowej piaskowo - żwirowej zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	390	10
1.15	KNR 223/205/5	Przesiewanie składników mieszanek humus ziemi urodzajnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		390,00*0,1		39,000000	
		RAZEM:		39,000000	
			m3	39,000	
1.16	KNR 223/206/3	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej, mechanicznie grubość warstwy 10 cm mieszanka piaskowo- humusowa - humus z odzysku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		390,00/10000		0,039000	
		RAZEM:		0,039000	
			ha	0,039	
1.17	Kalkulacja własna	Wykonanie trawy hybrydowej - ułożenie maty trawy syntetycznej + zasypanie specjalnym substratem o gr.warstwy 4,5 - 5 cm	m2	390	
1.18	KNR 223/209/2	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie vegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	390	
1.19	KNR 223/211/2	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych, wykonanie siewem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	390	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.20	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru humusu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		520,00*0,2		104,000000	
		-390,00*0,1		-39,000000	
		RAZEM: 65,000000	m3	65,000	
1.21	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	50	
1.22	KNR 231/115/1	Wypełnienie podbudowy zasypką piaskowo - tłuczniową grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	50	
1.23	KNR 231/115/2	Wypełnienie podbudowy zasypką piaskowo - tłuczniową dodatek za każdy dalszy 1`cm	m2	50	45
1.24	KNR 223/401/1	Wykonanie piłkochwyłów wysokości 3`m - słupy aluminiowe wzmacniane z ożebrowaniem malowane proszkowo mocowane na fundamentach betonowych poprzez specjalne tuleje mocujące siatka gr.4 mm o oczku 10*10 cm bezwęzłowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80	
1.25	KNR 223/401/2	Piłkochwyły j.w dodatek za każdy 1`m wysokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80	3
2	Element	Drenaż			
2.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	24,5	
2.2	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	1,6	
2.3	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir - obsypka	m3	14,8	
2.4	KNR 228/702/1	Ułożenie geowłókniny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,80*75,00		210,000000	
		RAZEM: 210,000000	m2	210,000	
2.5	KNR 920/401/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna o średnicy zewnętrznej 100 mm	m	75	
2.6	KNR 920/305/1	Studzienki PVC 425 mm	szt	1	
2.7	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm	m	2,5	
2.8	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm - wkładka in situ	szt	1	
2.9	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm - zaślepka drenarska	szt	3	
2.10	KNRW 218/422/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm - trójnik drenarski	szt	1	
2.11	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,5		24,500000	
		-1,60-14,80		-16,400000	
		RAZEM: 8,100000	m3	8,100	
2.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	8,1	
2.13	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,60+14,80		16,400000	
		RAZEM: 16,400000	m3	16,400	
3	Element	Oświetlenie boiska			
3.1	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8`m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,00+40,00		95,000000	
		RAZEM: 95,000000	m	95,000	
3.2	KNR 201/705/2 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6`m	m	95	
3.3	KNR 510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	95	2
3.4	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi`50`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18	
3.5	KNRW 510/114/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel YKYżo 5*2,5 mm2	m	18	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3.6	KNRW 510/103/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią Wyliczenie ilości robót:			
		55-18		37,000000	
		RAZEM:		37,000000	
			m	37,000	
3.7	KNRW 510/114/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel YKYżo 5*10 mm2	m	40	
3.8	KNNR 5/403/1	Rozdzielnica elektryczna wolnostojąca obudowa z tworzywa z fundamentem 230/400 V IP 55 IK 10 II klasa izolacji	szt	1	
3.9	KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kategorii I-III - maszt 16-kątny z blachy 3 mm z rozstawem śrub montażowych 250*25 mm ocynkowany ogniowo wys.9,0 m z głowicą ruchomą pod oprawy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
3.10	KNR 515/911/4	Fundament prefabrykowany do słupa oświetleniowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
3.11	KNR 512/991 1/2	Zabezpieczenie fundamentów	szt	4	
3.12	KNR 510/1001/4	Złącze słupowe IZK/2 - kompletne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
3.13	KNR 510/1005/7	Oprawa oświetleniowa 258 W,230 V ze źródłem światła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
3.14	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie - YKY żo 3*2,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40	
3.15	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120`mm2 - 40*5 mm	m	100	
3.16	KNR 508/611/2	Montaż uzioru powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii III 40*5 mm	m	35	
3.17	KNR 508/603/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120`mm2 - 40*5 mm	m	1	
3.18	KNRW 508/991 7/5 (2) KNRW 508/991 7/6 (2)	Montaż uziorów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uzior długości 6,0`m	szt	4	
3.19	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania szyny wyrównawczej wraz z obudową	szt	3	
3.20	KNR 508/402/2	Montaż szyny wyrównawczej wraz z obudową	szt		
3.21	KNNR 5/114/8	Przepusty kablowe	szt	3	
3.22	KNR 508/701/1	Obejmy na metalowe elementy rur wprowadzanych do budynku	szt	3	
3.23	KNP 1813/1349/1	Pomiar rozdzielni	szt	1	
3.24	KNRW 403/1203/3	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 5 żyły	odcinek	6	
3.25	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1	
3.26	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	3	
3.27	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1	
3.28	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	3	
3.29	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku	m3	10,64	