

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232452-5 Roboty odwadniające
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej na terenie SP nr 14 przy ul. Gdańskiej 10 w Zabrze
ADRES INWESTYCJI : Zabrze ul. Gdańska 10
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze ul. Powstańców Śląskich 5-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Postół
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zdzisław Postół
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe przygotowawcze i ziemne SST 2.1; 2.2.2						
1.2	Odwodnienie SST 2.2.6						
1.3	Podbudowy i nawierzchnie (boisko piłki nożnej) SST 2.2.3; 2.2.4						
1.4	Wyposażenie w sprzęt sportowy SST 2.2.5						
1.5	Piłkochwyty SST 2.2.8						
1.6	Roboty wykończeniowe SST 2.2.9						
1	Budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej na terenie SP nr 14 przy ul. Gdańskiej 10 w Zabrzu					
1		Budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej			
1.1	45111200-0	Roboty rozbiórkowe przygotowawcze i ziemne SST 2.1; 2.2.2			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0112-02				
1		0.24*0.375	ha	0.090	
				RAZEM	0.090
2		Demontaż sprzętu sportowego z wywozem	kpl		
d.1.	kalk. własna	Bramki do piłki ręcznej - 2 szt			
1		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.	0101-03				
1		21.0*35.0	m ²	735.000	
				RAZEM	735.000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.1.	0221-02	Załadunek i wywóz ziemi			
1		735.0*0.30	m ³	220.500	
				RAZEM	220.500
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 9			
1		220.5	m ³	220.500	
				RAZEM	220.500
6		Koszty składowania ziemi	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		220.5	m ³	220.500	
				RAZEM	220.500
1.2	45232452-5	Odwodnienie SST 2.2.6			
7	KNNR 6	Sączi w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm	m		
d.1.	0601-02				
2		3*36.9	m	110.700	
				RAZEM	110.700
8	KNNR 6	Sączi w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm , średnia głębokość 54 cm	m		
d.1.	0601-02	Krotność = 1.35			
2		7.0*7.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m		
d.1.	0703-02				
2		3*36.90	m	110.700	
				RAZEM	110.700
10	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 113 mm	m		
d.1.	0703-03				
2		7.0*7.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp.	m ²		
d.1.	0607-02	Obłożenie sączków geowłókniną			
2	analogia	(0.3+0.45+0.3+0.45+0.3)*110.7+(0.3+0.5+0.3+0.5+0.3)*14.00	m ²	225.860	
				RAZEM	225.860
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV, S1, S2, studnia ściekowa, rury	m ³		
d.1.	0210-03				
2		2.0*2.0*2.0*3+(1.62+5.86)*1.5*0.9	m ³	34.098	
				RAZEM	34.098
13	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1.	0313-04				
2		7.48*1.5*2.0	m ²	22.440	
				RAZEM	22.440
14	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych	m ²		
d.1.	0315-04				
2		2.0*2.0*12	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (2.0*2.0*3+7.46*0.9)*0.2	m ³ m ³	 3.743	
				RAZEM	3.743
16	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 420 mm z osadnikiem - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Wkładka "in situ" D= 160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Wkładka "in situ" D=200 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 80 mm Wkładka "in situ" D= 80 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 113 mm Wkładka "in situ" D= 113 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1. 1321-01 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - zaślepki drenarskie śr. 80 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1. 1321-01 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 80/113/113 mm - trójniki drenarskie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.86	m m	 5.860	
				RAZEM	5.860
25	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.62	m m	 1.620	
				RAZEM	1.620
26	KNNR 4 d.1. 1308-01 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-31 d.1. 0606-03 2	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - trójkątne 24.0+37.0	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
1.3	45212221-1	Podbudowy i nawierzchnie (boisko piłki nożnej) SST 2.2.3;2.2.4			
29	KNR 2-31 d.1. 0401-02 3 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 21.0+21.0+35.0+35.0	m m	 112.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	112.000
30	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04	Ława pod obrzeża z betonu B-15			
3	analogia	112.0*0.2*0.20	m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
31	KNNR 6	Obrzeża betonowe z nakładką gumową o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-05	112.0	m	112.000	
3				RAZEM	112.000
32	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-03	21.0*35.0	m ²	735.000	
3				RAZEM	735.000
33	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.1.	0607-02	zbiorników, basenów itp			
3	analogia	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²	735.000	
		735.0		RAZEM	735.000
34	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.1.	0104-01	735.0	m ²	735.000	
3				RAZEM	735.000
35	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm frakcja 31,5-63,0 mm	m ²		
d.1.	0113-01	Boisko piłkarskie	m ²	735.000	
3		735.0		RAZEM	735.000
36	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05	Grubość warstwy 5 cm frakcja 4-31,5 mm			
3		Krotność = 0.5	m ²	735.000	
		735.0		RAZEM	735.000
37		Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej z wklejeniem lini zgodnie z PT	m ²		
d.1.	kalk. własna	735.0	m ²	735.000	
3				RAZEM	735.000
1.4	45223800-4	Wyposażenie w sprzęt sportowy SST 2.2.5			
38	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 Beton B-20 pod bramki	m ³		
d.1.	0308-01	0.4*0.4*0.8*4	m ³	0.512	
4				RAZEM	0.512
39	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
d.1.	0309-05	4	szt.	4.000	
4				RAZEM	4.000
40	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki ręcznej	szt.		
d.1.	0310-06	2.0	szt.	2.000	
4				RAZEM	2.000
1.5	45342000-6	Piłkochwyty SST 2.2.8			
41	KNR 2-23	Piłkochwyty h=6,0m z siatki PP gr. 4,7mm o oczkach 10 x 10 cm na słupach	m		
d.1.	0401-01	80 x 80 x 3 i linie ocynkowanej śr 4 mm			
5	analogia	21.75+21.75	m	43.500	
				RAZEM	43.500
42	KNR 2-23	Dodatek za następny 1 m wysokości	m		
d.1.	0401-02	Krotność = 3			
5	analogia	43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
1.6	45112700-2	Roboty wykończeniowe SST 2.2.9			
43	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1.	0501-01	Obsypanie obrzeży ziemią z wykopów			
6	analogia	(23.5+23.5+37.0+37.0)*0.5*0.3	m ³	18.150	
				RAZEM	18.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²		
d.1.	0506-02				
6		(23.75+23.75+37.7+37.7)*3	m ²	368.700	
				RAZEM	368.700
45	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - z zakupem i dostarczeniem ziemi	m ³		
d.1.	0218-02				
6	analogia	368.7*0.10	m ³	36.870	
				RAZEM	36.870
46	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
6		368.7	m ²	368.700	
				RAZEM	368.700

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1131.3474		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej z wklejeniem lini zgodnie z PT	m ²	735.0000		735.0000			
2.	ziemia	m ³	220.5000		220.5000			
3.	Demontaż sprzętu sportowego z wywozem Bramki do piłki ręcznej - 2 szt	kpl	1.0000		1.0000			
4.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	7.6296		7.6296			
5.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.6200		1.6200			
6.	pale szalunkowe stalowe	kg	31.6800		31.6800			
7.	profile zamknięte 80 x 80 x 3 mm	kg	1042.6950		1042.6950			
8.	profile zamknięte 80 x 80 x 30 mm	kg	354.5685		354.5685			
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3123		0.3123			
10.	lina stalowa śr.4 mm z drutu ocynkowanego	kg	13.4415		13.4415			
11.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	13.4415		13.4415			
12.	lina stalowa śr.4 mm z drutu ocynkowanego'	kg	13.4850		13.4850			
13.	siatka PP o oczkach 10 x 10cm gr. 4,7 mm	m ²	135.7200		135.7200			
14.	siatka PP o oczkach 10 x 10 cm gr. 4,7 mm	m ²	132.9795		132.9795			
15.	klamry ciesielskie	kg	11.1720		11.1720			
16.	farba olejna do gruntowania	dm ³	3.5498		3.5498			
17.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2.9885		2.9885			
18.	rozcieńczalnik	dm ³	1.4357		1.4357			
19.	acetylen techniczny	kg	0.0653		0.0653			
20.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0914		0.0914			
21.	geowłóknina	m ²	293.6180		293.6180			
22.	geowłóknina separacyjno-filtracyjna	m ²	955.5000		955.5000			
23.	miat kamienny	t	5.2553		5.2553			
24.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	77.9100		77.9100			
25.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	237.0866		237.0866			
26.	piasek	m ³	0.6160		0.6160			
27.	Piasek zwykły	m ³	4.5665		4.5665			
28.	Piasek uszlachetniony	m ³	90.4050		90.4050			
29.	piasek zwykły	m ³	11.5303		11.5303			
30.	piasek	m ³	1.9599		1.9599			
31.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0200		0.0200			
32.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0.4000		0.4000			
33.	Zwir do bet.wielofrak.uziar.4-16mm	m ³	6.4930		6.4930			
34.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3111		0.3111			
35.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1792		0.1792			
36.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0070		0.0070			
37.	elementy metalowe	kg	21.4800		21.4800			
38.	bramka stalowe do piłki ręcznej ze złączami i śrubami	kpl.	2.0000		2.0000			
39.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	125.6600		125.6600			
40.	Obrzeże trawnikowe z nakładką gumową 75-100x30x8cm zielone	m	114.2400		114.2400			
41.	Beton zwykły B-15	m ³	4.6592		4.6592			
42.	Beton zwykły B-15'	m ³	0.8700		0.8700			
43.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	0.5197		0.5197			
44.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.1320		0.1320			
45.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0067		0.0067			
46.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1792		0.1792			
47.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0118		0.0118			
48.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0193		0.0193			
49.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.3613		0.3613			
50.	woda	m ³	2.5936		2.5936			
51.	woda	m ³	22.6904		22.6904			
52.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0031		0.0031			
53.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0180		0.0180			
54.	darń	m ²	40.8240		40.8240			
55.	ziemia urodzajna (humus)'	m ³	36.8700		36.8700			
56.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	19.1724		19.1724			
57.	nasiona traw	kg	4.4244		4.4244			
58.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	12.1800		12.1800			
59.	Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt	1.0000		1.0000			
60.	Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm,żelb	szt	1.0000		1.0000			
61.	Nadstawki ściekowe fi50cm,h=100cm,żelbet.	szt	1.0000		1.0000			
62.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000		1.0000			
63.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	2.0400		2.0400			
64.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.6524		1.6524			
65.	Rura dren.karb.PVC z otw.1,5x5,0mm fi 80mm	m	112.6926		112.6926			
66.	Wkładka "in situ" D= 160 mm	szt.	2.0000		2.0000			
67.	Zaślepki drenarskie	szt.	3.0000		3.0000			
68.	Wkładka "in situ" D= 80 mm	szt.	2.0000		2.0000			
69.	Wkładka "in situ" D= 113 mm	szt.	4.0000		4.0000			
70.	Trójniki drenarskie	szt.	1.0000		1.0000			
71.	Wkładka "in situ" D=200 mm	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	Rura dren.karb.PVC z otw.1,5x5,0mm fi113mm	m	14.2660		14.2660			
73.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	5.9772		5.9772			
74.	pokrywa żeliwna D 420 do rury teleskopowej	szt.	1.0000		1.0000			
75.	pokrywa żeliwna D 315 do rury teleskopowej	szt.	1.0000		1.0000			
76.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000		1.0000			
77.	trzon studzienki rura karbowana 315 mm	m	2.5000		2.5000			
78.	trzon studzienki rura karbowana 420 mm	m	2.5000		2.5000			
79.	rura teleskopowa 315/375 mm	szt.	1.0000		1.0000			
80.	rura teleskopowa 420 mm	szt.	1.0000		1.0000			
81.	Dno PP do rur karbowanych 315 mm	szt.	1.0000		1.0000			
82.	Dno PP do rur karbowanych 420 mm	szt.	1.0000		1.0000			
83.	uszczelka 315 mm	szt.	2.0000		2.0000			
84.	uszczelka 420 mm	szt.	2.0000		2.0000			
85.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	1.7151		
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.9400		
3.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.7330		
4.	ładowarka kołowa 1,25 m3	m-g	12.0614		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.2533		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	38.8080		
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	9.0405		
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	9.7755		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	2.5452		
10.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0804		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	2.3081		
12.	samochód dostawczy	m-g	0.2070		
13.	środek transportowy	m-g	0.4804		
14.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0804		
15.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	57.5505		
16.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	26.4600		
				RAZEM	

Słownie: