
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Gościeszyn
ADRES INWESTYCJI : działka nr 136, obr. 0009, Rogowo gm. Rogowo
INWESTOR : Gmina Rogowa
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 2022.09.24

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022.09.24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane					
1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1	45214100-1	Modernizacja boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Gościeszyn			
1.1.1		Boisko wielofunkcyjne			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska w gruncie	m ²		
d.1.1.1	0101-01 0101-02	kat. I-IV głębokości 30 cm			
		46.80*22.75	m ²	1064.70	
				RAZEM	1064.70
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m ³		
d.1.1.1	0108-06	Uwaga			
		poz.1*0.30	m ³	319.41	
				RAZEM	319.41
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1.1	0108-08	poz.2	m ³	319.41	
				RAZEM	319.41
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C16/20]	m ³		
d.1.1.1	0402-03	(44.80+22.75)*0.20*0.20	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
5	Analiza własna	Elastyczne krawężniki zamocowane zgodnie z technologią producenta	m		
d.1.1.1		(44.80+22.75)*2	m	135.10	
				RAZEM	135.10
6	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.1.1	0104-07	< gr 100 mm > poz.1	m ²	1064.70	
				RAZEM	1064.70
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [tłuczeń kamienny 31,5-63 mm]	m ²		
d.1.1.1	0114-07 0114-08	poz.6	m ²	1064.70	
				RAZEM	1064.70
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm [kliniec kamienny 4-31,5 mm]	m ²		
d.1.1.1	0114-07	poz.7	m ²	1064.70	
				RAZEM	1064.70
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [kliniec kamienny 4-31,5 mm]	m ²		
d.1.1.1	0114-08	Krotność = 3			
		(-1)*poz.8	m ²	-1064.70	
				RAZEM	-1064.70
10	Analiza własna	Montaż nawierzchni z trawy sztucznej wys. 22 mm wraz z piaskiem kwarcowym gr. 18 mm	m ²		
d.1.1.1		44.80*22.75	m ²	1019.20	
				RAZEM	1019.20
11	Analiza własna	Montaż bramek do piłki nożnej wraz z wykonaniem fundamentów	szt		
d.1.1.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
12	Analiza własna	Montaż koszy do koszykówki wraz z wykonaniem fundamentów	szt		
d.1.1.1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
13	Analiza własna	Montaż tulej w fundamentach do gry w tenisa	szt		
d.1.1.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
14	Analiza własna	Montaż słupków i siatki do gry w tenisa	kpl.		
d.1.1.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2	45450000-6	Miejsca postojowe na rowery			
15	KNR 2-21	Stacja napraw rowerów	szt.		
d.1.1.2	0607-01	analogia			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3	45450000-6	Obiekty małej architektury			
16	KNR 2-21	Ławki parkowe	szt		
d.1.1.3	0607-02	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
17	KNR 2-21	Stolik z szachownicą i ławkami	szt		
d.1.1.3	0607-02				
	analogia				
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
1.1.4	45262400-5	Ogrodzenie - piłkochwyt			
18	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 3 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.1.4	0301-02 0214-02				
		1.0*1.0*1.10*(46+10)	m ³	61.60	
				RAZEM	61.60
19	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
d.1.1.4	1101-01				
		0.50*0.10*(46+10)	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
20	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.1.4	0204-01				
		0.50*0.50*1.0*(46+10)	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
21	Analiza własna	Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z np. Abizol 2R+P	m ²		
d.1.1.4					
		(0.50+0.50)*2*1.0*(46+10)	m ²	112.00	
				RAZEM	112.00
22	Analiza własna	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowo - wykonywane na zimno z np. Abizol 2R+P	m ²		
d.1.1.4					
		poz.21	m ²	112.00	
				RAZEM	112.00
23	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1.4	0230-01				
		poz.18-poz.20	m ³	47.60	
				RAZEM	47.60
24	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż Panele ogrodzenia wykonane są z profilu o unikatowym przekroju „omega” i wspawanych w nie pionowych prętów o przekroju okrągłym lub kwadratowym.	m		
d.1.1.4					
		Słupy o przekroju kwadratowym 60,3 x 60,3 x 3,6 mm zakończone kapturkiem. Kolor ogrodzenia – zielony RAL 6005. Całkowita wysokość ogrodzenia 4.00 m za bramkami, pozostałe ogrodzenie h = 3,0 m.			
		<ogrodzenie h=4,0 m> 10.0*2	m	20.00	
		<ogrodzenie h=3,0 m> (46.80+22.75)*2-20	m	119.10	
				RAZEM	139.10
25	Analiza własna	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
d.1.1.4					
		< furtka > 2*3	dół.	6.00	
		< brama wjazdowa > 2	dół.	2.00	
				RAZEM	8.00
26	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 20/25	m ³		
d.1.1.4					
		< furtka > 0.30*0.30*1.00*6	m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
27	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 20/25	m ³		
d.1.1.4					
		< brama wjazdowa > (0.38*0.38*1.00*2+0.30*0.30*0.80)*2	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
28	Analiza własna	Dostawa i zamontowanie bramy wjazdowej i furtki ogrodzenia. Brama i furtka ogrodzenia panelowego panele wys. 1,50 m, parametry wg dokumentacji, montaż wg instrukcji producenta i dokumentacji	kpl.		
d.1.1.4					
		<furtki> 3	kpl.	3.00	
		<brama wjazdowa> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m ³		
d.1.1.4	0108-06				
	UWAGA				
		poz.18-(poz.20+poz.19)	m ³	44.80	
				RAZEM	44.80
1.1.5	45233200-1	Utwardzenie terenu			
1.1.5.1	45233253-7	Chodniki z kostki brukowej gr.6cm wokół boiska			
30	KNR 6 0101-	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.1.5.	05				
1					
		(46.80*1.15+22.75*1.15)*2	m ²	159.96	
				RAZEM	159.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1.5. 1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.30	m ² m ²	 159.96	
				RAZEM	159.96
32 d.1.1.5. 1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.31	m ² m ²	 159.96	
				RAZEM	159.96
1.1.6	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
33 d.1.1.6	Analiza własna	Demontaż ogrodzenia (46.80+22.75)*2	m m	 139.10	
				RAZEM	139.10
34 d.1.1.6	Analiza własna	Demontaż dwóch bramek i czterech koszy do koszykówki 2+4	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.1.1.6	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie (30.20+29.70+6.10+7.10+7.40+6.0+6.45+6.05+6.90+6.50)	m m	 112.40	
				RAZEM	112.40
36 d.1.1.6	Analiza własna	Demontaż studzienek kanalizacyjnych 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.7	45332300-6	Roboty sanitarne			
37 d.1.1.7	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (30.20+29.70+6.10+7.10+7.40+6.0+6.45+6.05+6.90+6.50)*1.50*2.50	m ³ m ³	 421.50	
				RAZEM	421.50
38 d.1.1.7	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III pi()*0.5*2*2.50*2	m ³ m ³	 3.93	
				RAZEM	3.93
39 d.1.1.7	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m (30.20+29.70+6.10+7.10+7.40+6.0+6.45+6.05+6.90+6.50)*1.50*2.0	m ² m ²	 337.20	
				RAZEM	337.20
40 d.1.1.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.3*poz.35	m ³ m ³	 5.06	
				RAZEM	5.06
41 d.1.1.7	KNR-W 2-18 0408-01/02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja 30.20+29.70	m m	 59.90	
				RAZEM	59.90
42 d.1.1.7	KNR-W 2-18 0408-01/02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja (6.10+7.10+7.40+6.0+6.45+6.05+6.90+6.50)	m m	 52.50	
				RAZEM	52.50
43 d.1.1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0.25*0.5*poz.35	m ³ m ³	 14.05	
				RAZEM	14.05
44 d.1.1.7	KNR 4-01 0108-05 analogia	Przywóz zasypki samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I poz.40+poz.43	m ³ m ³	 19.11	
				RAZEM	19.11
45 d.1.1.7	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.1.1.7	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych poz.41+poz.42	m m	 112.40	
				RAZEM	112.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.1.7	TZKNBK II - 168	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. III poz.37 $(-1)*\pi()*0.055^2*poz.41$ $(-1)*\pi()*0.025^2*poz.42$ $(-1)*poz.44$	m ³ m ³ m ³ m ³	 421.50 -0.57 -0.10 -19.11	
				RAZEM	401.72
48 d.1.1.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.37 $(-1)*\pi()*0.055^2*poz.41$ $(-1)*\pi()*0.025^2*poz.42$	m ³ m ³ m ³ m ³	 421.50 -0.57 -0.10	
				RAZEM	420.83
49 d.1.1.7	KNR 4-01 0108-06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.37-poz.47	m ³ m ³	 19.78	
				RAZEM	19.78

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6522.76		
2.	Roboty instalacji sanitarnych (WM)	r-g	315.12		
3.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM)	r-g	401.61		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	1.35		
2.	Beton C20/25	m ³	4.55		
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	2.81		
4.	Beton zwykły C20/25	m ³	0.55		
5.	Beton zwykły C20/25	m ³	0.73		
6.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	1.29		
7.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	2.88		
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	14.21		
9.	brama wjazdowa 3,0 m	kpl.	1.00		
10.	Bramki do piłki nożnej 3,0m x 2,0 m	szt	2.00		
11.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	574.00		
12.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	5.92		
13.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.00		
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.07		
15.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.07		
16.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.08		
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.67		
18.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.07		
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.06		
20.	Elastyczne krawężniki	m	137.80		
21.	furtka ogrodzenia 1,23 m	szt	2.00		
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.78		
23.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	112.96		
24.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	163.16		
25.	Kosze do koszykówki wraz z obręczą i siatką	szt	4.00		
26.	Kr.bet.C35/45,łącz.zap.wys.500mm,fi1200mm	szt	10.50		
27.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.08		
28.	ławki bez oparcia konstrukcji betonowej z siedzeniem drewnianym 230x40 cm	szt	6.00		
29.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.60		
30.	Miał kamienny łamany (kruszyiny)	t	15.23		
31.	Miał kamienny łamany (kruszyiny)	t	15.23		
32.	Nawierzchnia z trawy sztucznej wys. 22 mm z posypką piasku kwarcowego gr. 18 mm	m ²	1019.20		
33.	opłata za składowanie odpadów'	t	67.20		
34.	opłata za składowanie ziemi	t	479.12		
35.	Panele ogrodzenia wykonane z profilu o przekroju „omega”	m	139.10		
36.	piasek	m ³	6.59		
37.	Piasek naturalny kopany	m ³	130.96		
38.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.92		
39.	Piasek uszlachetniony	m ³	12.60		
40.	piasek z dowozem	m ³	17.14		
41.	pierscienie odciążające żelbetowe	szt.	2.00		
42.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60cm	szt	2.00		
43.	pospółka	m ³	8.19		
44.	Pospółka	m ³	21.02		
45.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	6.17		
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	19.64		
47.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	44.42		
48.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	61.10		
49.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 50 mm	m	53.55		
50.	Słupki i siatka do gry w tenisa	kpl.	1.00		
51.	stacja napraw rowerów	szt.	1.00		
52.	Stal zbrojeniowa	kg	118.60		
53.	stolik z szachownicą i ławkami 200x84 cm	szt	1.00		
54.	Stopnie kanałowe żeliwne "Alfa" do wbijania	szt	16.00		
55.	środek Abizol P	kg	72.80		
56.	środek Abizol R	kg	140.00		
57.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	338.68		
58.	tuleje do piłki siatkowej	szt	2.00		
59.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. B125	szt	2.00		
60.	Woda z rurociągów	m ³	10.65		
61.	Woda z rurociągów	m ³	15.97		
62.	Woda z rurociągów	m ³	1.27		
63.	Woda z rurociągów	m ³	10.12		
64.	Woda z rurociągów'	m ³	20.15		
65.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.82		
66.	materiały pomocnicze	zł			
67.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	3.94		
2.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	4.30		
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	41.48		
4.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	3.94		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.13		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.64		
7.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	4.15		
8.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2.66		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	365.73		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)'	m-g	28.22		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	38.01		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.63		
13.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.64		
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.60		
15.	środek transportowy	m-g	1.31		
16.	środek transportowy	m-g	4.17		
17.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	36.95		
18.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	27.26		
19.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.58		
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.37		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-4.15		
22.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3.94		
23.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	9.16		
24.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)'	m-g	1.50		
25.	wibrator powierzchniowy	m-g	21.57		
26.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.11		
27.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	16.64		
28.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.20		
				RAZEM	

Słownie: