

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych  
 45212140-9 Obiekty rekreacyjne  
 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Stworzenie miejsca sportowo - rekreacyjnego w miejscowości Bąkowo gm. Warlubie  
 ADRES INWESTYCJI : dz. nr 61/1 Bąkowo, gm. Warlubie  
 INWESTOR : Gmina Warlubie  
 ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 15 ; 86-160 Warlubie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder  
 DATA OPRACOWANIA : 15 luty 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 15 luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>	<b>45212000-6</b>	<b>Stworzenie miejsca sportowo - rekreacyjnego w miejscowości Bąkowo gm. Warlubie</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45212140-9</b>	<b>Wiata rekreacyjna</b>			
1	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczakami (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0217-02	(5.52*6.02+1.10*1.60)*0.21	m <sup>3</sup>	7.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.35</b>
2	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0103-02	1.80*1.80*1.30*4	m <sup>3</sup>	16.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.85</b>
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0108-06 0108-08	Uwaga			
		poz.1+poz.2	m <sup>3</sup>	24.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.20</b>
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C16/20 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0402-03	(5.52+6.02)*2*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.92</b>
5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.1.1	0407-01	(5.52+6.02)*2-1.60	m	21.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.48</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (kruszywo 0 - 31.5 mm)	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0114-07 0114-08	5.40*5.90	m <sup>2</sup>	31.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.86</b>
7	KNR 6 0502-02	Nawierzchnia wiaty z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		poz.6	m <sup>2</sup>	31.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.86</b>
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	1101-01	1.30*1.30*0.10*4	m <sup>3</sup>	0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0204-02	1.20*1.20*0.60*4	m <sup>3</sup>	3.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.46</b>
10	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0208-04	0.30*0.30*2.63*4	m <sup>3</sup>	0.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.95</b>
11	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0210-02	0.30*0.40*7.13*2	m <sup>3</sup>	1.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.71</b>
12	Analiza własna	Wykonanie dylatacji konstrukcji do budynku	szt		
d.1.1.1		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
d.1.1.1	0202-06	5.0+19.6+15.50	kg	40.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.10</b>
14	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
d.1.1.1	0202-03	99.80+95.50+128.20	kg	323.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.50</b>
15	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
d.1.1.1	0406-02	0.16*0.16*7.23*2	m <sup>3</sup> drew.	0.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.37</b>
16	KNR 2-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami blachy dachówkowej o rozpiętości 6.4 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0401-01/02	6.40*7.13	m <sup>2</sup>	45.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.63</b>
17	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0410-01	(6.40*7.13)/cos(30)	m <sup>2</sup>	52.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.69</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1.1	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	52.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.69</b>
19 d.1.1.1	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	52.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.69</b>
20 d.1.1.1	KNR 2-02 0410-04 analogia	Montaż kontr łat połaci dachowych łatami 50x25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	52.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.69</b>
21 d.1.1.1	NNRNKB 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana dachówkową na łatach	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	52.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.69</b>
22 d.1.1.1	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		7.13	m	7.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.13</b>
23 d.1.1.1	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m		
		7.13	m	7.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.13</b>
24 d.1.1.1	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m		
		3.80*4	m	15.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
25 d.1.1.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	16.85	
		(-1)*poz.8	m <sup>3</sup>	-0.68	
		(-1)*poz.9	m <sup>3</sup>	-3.46	
		(-1)*0.30*0.30*0.60*4	m <sup>3</sup>	-0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.49</b>
26 d.1.1.1	Analiza własna	Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		poz.25	m <sup>3</sup>	12.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.49</b>
27 d.1.1.1	KNR 2-02 2101-01 2101-05 9931-01	Okladziny słupów z płyt prostokątnych 245x65xmm o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni 13.3 m/m2 i grubości do 6,5 mm; płyty w kilku płaszczyznach	m <sup>2</sup>		
		<słupy> (0.30+0.30)*2*2.03*4	m <sup>2</sup>	9.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.74</b>
28 d.1.1.1	KNR 2-02 2101-01 2101-05 9931-01	Okladziny podciągów z płyt prostokątnych 245x65 mm o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni 9.16 m/m2 i grubości do 6,5 mm; płyty w kilku płaszczyznach	m <sup>2</sup>		
		<podciągi> (0.30+0.40*2)*7.20*2	m <sup>2</sup>	15.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.84</b>
29 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		0.06*0.20*1.0*poz.5	m <sup>3</sup>	0.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
30 d.1.1.1	Analiza własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.29	m <sup>3</sup>	0.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45212200-8</b>	<b>Boisko do gry w piłkę nożną i koszykówkę 3x3</b>			
31 d.1.1.2	KNR 2-31 1103-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		17.0*30.0	m <sup>2</sup>	510.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.00</b>
32 d.1.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(17.12+30.12)*2	m	94.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.48</b>
33 d.1.1.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.32	m	94.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.48</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km  poz.33*0.20*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.13</b>
35 d.1.1.2	Analiza własna	Montaż koszy do koszykówki wraz z wykonaniem fundamentów  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.1.1.2	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej  2*2	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
37 d.1.1.2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej  2*2	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38 d.1.1.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39 d.1.1.2	KNR-W 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi <piłkochwyty> (32.20+2.50*2)*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.80</b>
40 d.1.1.2	Analiza własna	Malowanie pasków konturowych o szer. do 6 cm farbami syntetycznymi  <boisko do piłki nożnej> (30.0+17.0)*2 (3.86*2+9.84)*2 (1.25*2+4.58)*2 17.0 2*pi()*1.88 <boisko do koszykówki> 20.45+0.70*2 2.31 4.85+5.80*2 11.0*2+15.0	m  m m m m  m m m m	  94.00 35.12 14.16 17.00 11.81  21.85 2.31 16.45 37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.70</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Miejsca postojowe na rowery</b>			
41 d.1.1.3	KNR 2-21 0607-01	Stojak na rowery 12 stanowiskowy  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Obiekty małej architektury</b>			
42 d.1.1.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe  6	szt.  szt.	  6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
43 d.1.1.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Stolik z szachownicą i ławkami  1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
44 d.1.1.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Pojemnik na odpady  2	szt.  szt.	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
45 d.1.1.4	Analiza własna	Przeniesienie urządzenia "odwodziciel+bieg"  1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	33.97		
2.	robocizna	r-g	1708.30		
3.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	676.84		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	4.91		
2.	Beton C20/25	m <sup>3</sup>	3.20		
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.96		
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m <sup>3</sup>	3.51		
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m <sup>3</sup>	2.71		
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m <sup>3</sup>	0.70		
7.	blacha powlekana dachówkowa	m <sup>2</sup>	55.85		
8.	Bramki do piłki nożnej 3,0m x 2,0 m, metalowo-drewniana do piłki nożnej ze złączami i śrubami	kpl.	2.00		
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.37		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	16.48		
11.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.20		
12.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.21		
13.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.03		
14.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.01		
15.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.48		
16.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.63		
17.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.04		
18.	drewno opałowe	kg	31.61		
19.	drut stalowy okrągły miękki	kg	6.47		
20.	drut stalowy okrągły miękki'	kg	1.00		
21.	elementy metalowe	kg	67.60		
22.	elementy metalowe'	kg	12.80		
23.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.16		
24.	farba olejna do gruntowania'	dm <sup>3</sup>	0.04		
25.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	11.01		
26.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.15		
27.	farba olejna nawierzchniowa'	dm <sup>3</sup>	0.04		
28.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	10.86		
29.	farba syntetyczna	kg	6.99		
30.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt.	19.68		
31.	gruz betonowy	m <sup>3</sup>	0.26		
32.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.03		
33.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	7.38		
34.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.91		
35.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'	kg	0.71		
36.	gwoździe papowe zwykłe	kg	2.63		
37.	kliny z drewna	m <sup>3</sup>	0.01		
38.	konstrukcja dachu jętkowa	m <sup>3</sup>	0.97		
39.	kontr łaty iglaste nasyczone 50-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.07		
40.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	32.50		
41.	Kosze do koszykówki wraz z obręczą i siatką	szt.	2.00		
42.	kotwy M 20 kl. 4.8 dł całkowita L=690 mm, podkładki, nakrętki	kg	21.60		
43.	krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.37		
44.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	20.02		
45.	listwy iglaste nasyczone 38x65 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.05		
46.	łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.02		
47.	łaty iglaste nasyczone 40-60 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.47		
48.	ławki bez oparcia konstrukcji betonowej z siedzeniem drewnianym 230x40 cm	szt.	6.00		
49.	miel kamienny	t	0.46		
50.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	118.28		
51.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	70.86		
52.	papier ścierny w arkuszach	ark.	83.33		
53.	piasek	m <sup>3</sup>	60.27		
54.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.31		
55.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	2.51		
56.	plyty ceramiczne elewacyjne 245x65 mm, gr. 6.5 cm, kolor ceglasy	m <sup>2</sup>	26.35		
57.	pojemnik na odpady wkład 31 cm	szt.	2.00		
58.	pospółka	m <sup>3</sup>	13.99		
59.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	7.11		
60.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	40.18		
61.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr.12 mm	kg	329.97		
62.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.07		
63.	rozcieńczalnik'	dm <sup>3</sup>	0.02		
64.	Stal zbrojeniowa	kg	50.60		
65.	stojak na rowery 12 stanowiskowy	szt.	1.00		
66.	stolik z szachownicą i ławkami 200x84 cm	szt.	1.00		
67.	styropian 300x400xmm gr. 100 mm	szt.	2.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	szelak	kg	0.13		
69.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	8.14		
70.	taśmy uszczelniające	m	7.27		
71.	tluczeń kamienny niesortowany	t	8.11		
72.	wiatrownice z blachy powlekanej trójębne	szt.	12.92		
73.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	379.89		
74.	woda	m <sup>3</sup>	44.95		
75.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.43		
76.	Woda z rurociągów'	m <sup>3</sup>	0.83		
77.	xylomit popularny	kg	0.57		
78.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0.10		
79.	zaprawa cementowa M 100'	m <sup>3</sup>	0.08		
80.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m <sup>3</sup>	0.92		
81.	złom ścierny	kg	4.60		
82.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.11		
2.	Samochód samowyładowczy do 5t (1)'	m-g	12.01		
3.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16.90		
4.	środek transportowy	m-g	4.68		
5.	środek transportowy	m-g	0.04		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.98		
7.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.14		
8.	wyciąg	m-g	10.94		
9.	wyciąg szypowy	m-g	18.19		
RAZEM					

Słownie: