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

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska do piłki nożnej w Osielsku przy ul. Wierzbowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Wierzbowa, dz. nr 183/9 i 183/8, obr. 0010 Osielsko, jedn. ew. 040306_2 Osielsko
INWESTOR : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko
WYKONAWCA ROBÓT : PSBUD Piotr Świrzyński
ADRES WYKONAWCY : ul. Wałdowo Szlacheckie 87G; 86-300 Grudziądz
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Świrzyński
DATA OPRACOWANIA : 03.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Ceny średnie z rynku lokalnego I kw. 2019 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa boiska do piłki nożnej w Osielsku przy ul. Wierzbowej					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 ¹⁾	Geodezyjne pomiary realizacyjne	ha		
		0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
1.2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.1.2	analiza indywidualna	Rozbiórka bramek piłkarskich wraz z utylizacją	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Wykonanie robót ziemnych oraz konstrukcyjnych nawierzchni trawiastej			
3 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 ²⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości terenów zielonych/ nawierzchni trawiastej w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		2432	m ²	2432.000	
				RAZEM	2432.000
4 d.1.3	KNR 2-31 0101-02 ²⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 2 2432	m ²	2432.000	
				RAZEM	2432.000
5 d.1.3	KNKRB 1 0221-01 ³⁾	Zagęszczenie gruntu kat. I-II walcami ciągnionymi	m ²		
		2432	m ²	2432.000	
				RAZEM	2432.000
6 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 ²⁾	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek średni	m ²		
		2432	m ²	2432.000	
				RAZEM	2432.000
7 d.1.3	KNR 2-31 0104-08 ²⁾	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 5 2432	m ²	2432.000	
				RAZEM	2432.000
8 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż siatek zabezpieczających przeciw kretom, układane poniżej warstwy vegetacyjnej, na zakład min. 10 cm.	m ²		
		Oczko siatki 10x10 mm 2432	m ²	2432.000	
				RAZEM	2432.000
9 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej - warstw vegetacyjna	m ³		
		2432*0.15	m ³	364.800	
				RAZEM	364.800
10 d.1.3	KNP 01 1206-01.02 ⁴⁾	Wykonanie mieszanki do nawożenia gleby - ziemia darniowa z wapnem nawozowym (1 m3 ziemi, 8-10 kg wapna nawozowego) - warstwa vegetacyjna gr 15 cm	m ³		
		2432*0.15	m ³	364.800	
				RAZEM	364.800
11 d.1.3	KNR 2-21 0401-04 ⁵⁾	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - Opsianie płyty boiska	m ²		
		2432	m ²	2432.000	
				RAZEM	2432.000
1.4		Infrastruktura sportowa - wyposażenie boiska do piłki nożnej			
12 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletu (pary) bramek do piłki nożnej o wymiarach 5x2 m.	kpl.		
		Bramki do piłki nożnej: - wykonane z specjalnego aluminiowego owalnego profilu 120/100 mm z podwójnymi żebrami wzmacniającymi - Rama główna bramki malowana proszkowo, kolor biały	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż komplet (2szt.) siatek do bramek piłkarskich 5x2 m.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwyłów - Wysokość 6,0m, rozstaw słupków 3,0 i 4,0m. Słupki stalowe 80x80 mm, posadowione na fundamencie C16/20 o głębokości poniżej strefy zamarazania. Siatka polipropylenowa 8x8 cm. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez piaskowanie i podkład oraz malowanie proszkowo z systemowymi kapturkami. Łączna długość piłkochwyłów 60,00m.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2		SYSTEM NAWODNIENIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		Komora techniczna			
15 d.2.1	KNR 2-01 0202-01 ¹⁾	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 4.5*3.0*2.7	m ³ m ³		
				36.450	
				RAZEM	36.450
16 d.2.1	KNNR 6 0103-03 ⁶⁾	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4.5*3.0	m ² m ²		
				13.500	
				RAZEM	13.500
17 d.2.1	KNR 2-02 1101-01 ⁷⁾	Wykonanie warstwy betonu podkładowego C8/10 grubości 10 cm 0.1*3.9*2.4	m ³ m ³		
				0.936	
				RAZEM	0.936
18 d.2.1	KNR 2-02 0290-02 ⁷⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm 34GS 0.17529	t t		
				0.175	
				RAZEM	0.175
19 d.2.1	KNR 2-02 0202-04 ⁷⁾	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.ponad 1.3m 0.2*3.8*2.3	m ³ m ³		
				1.748	
				RAZEM	1.748
20 d.2.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanej żelbetowej komory technicznej o wymiarach 320x170x190 cm i grubości ścianki minimum 10 cm. Klasa betonu C35/45 o wodoszczelności minimum W8. 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wążu rewizyjnego 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabinki sztywnej 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2.1	KNNR-W 10 2318-07 ⁸⁾	Wykopy ręczne pod budowle - zasypianie wykopu i wnęk budowli z ubiciem; grunt kat. I-II 23.43	m ³ m ³		
				23.430	
				RAZEM	23.430
2.2		System nawodnienia - urządzenia			
24 d.2.2	analiza indywidualna	Sterownik systemem nawodnienia SI RR Plus 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2.2	analiza indywidualna	Moduł do sterownika 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2.2	analiza indywidualna	Wyłącznik deszczowy 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2.2	analiza indywidualna	Zraszacz pełnozakresowy 3	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.2.2	analiza indywidualna	Zraszacz sektorowy 12	szt szt		
				12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.2.2	analiza indywidualna	Łącznik zraszacza typu SJ - 12 - 100 - 22 15	szt szt		
				15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.2.2	analiza indywidualna	Zawór elektromagnetyczny 150 PGA 7	szt szt		
				7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
31	d.2.2	Skrzynka VB910B	szt		
	analiza indywidualna	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
32	d.2.2	Łączniki kablowe DBY	szt		
	analiza indywidualna	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
33	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.3.1	0113-03 ⁹⁾	0.005	km	0.005	
				RAZEM	0.005
3.2		Roboty ziemne			
34	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I - III; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.3.2	0310-03 ⁹⁾	9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 1.6-2.5 m; kat. gr. I - III	m ³		
d.3.2	0312-06 ⁹⁾	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.2	0228-03 ⁹⁾	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3		Montaż elementów przyłącza oraz zewnętrznej instalacji wodociągowej			
37	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasowy żeliwne kielichowe owalne o śr.65 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
d.3.3	0909-03 ¹⁰⁾	analiza indywidualna	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE laczonych metoda skrecań - śr.zewn.rurociągu 63 mm	m		
d.3.3	0907-01 ¹⁰⁾	analogia	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.		
d.3.3	0131-06 ¹¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Analiza własna	Filtr skośny siatkowy 2	szt		
d.3.3	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3.3	0513-05 ¹²⁾	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.3.3	0513-06 ¹²⁾	1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-35	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 50 mm	szt.		
d.3.3	0115-05 ¹¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44		Stacja podnoszenia ciśnienia	szt.		
d.3.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		oświetlenie zewnętrzne			
45	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.4.1	0702-02 ¹³⁾	76	m	76.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	76.000
46 d.4.1	KNNR 5 0702-05 ⁶⁾	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 76*0.4*0.6	m ³ m ³	18.240	
				RAZEM	18.240
47 d.4.1	KNNR 5 0706-01 ⁶⁾	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
48 d.4.1	KNNR 5 0707-02 ⁶⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
49 d.4.1		Doposażenie rozdzielni (wyłącznik P301 B25/0.03A, podłączenie) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4.1		Podpięcie przewodów w pompowni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4.1	analiza indy- widualna	Dostarczenie kabla YKXS 3x4 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
4.2		Pomiary			
52 d.4.2	KNR-W 5-08 0901-01 ¹⁴⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4.2	KNR-W 5-08 0902-01 ¹²⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
4	MBiPMB 1982-1985
5	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
6	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	WACETOB 2001
9	WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001
10	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
11	IGM wyd.I 2002
12	WACETOB wyd.I 1997
13	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
14	WACETOB wyd.III 2003