
PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II - aktualizacja

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejących boisk osiedlowych na boiska ze sztuczną nawierzchnią - ETAP II - aktualizacja
ADRES INWESTYCJI : 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Stara, dz. nr 530/52, 530/53, 530/55, 530/56, 527/32, 527/34, 527/37 obreb Kędzierzyn J.E. Kędzierzyn-Koźle
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kędzierzynie-Koźlu
ADRES INWESTORA : 47-220 Kędzierzyn-Koźle, al. Jana Pawła II nr 29
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru oferty
ADRES WYKONAWCY : j.w.
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Krystyna Król
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia boisk (bramki do piłki nożnej, słupów i zastrzałów piłkochwytu wraz z siatką polipropylenową), załadunek na środki transportu, przewóz i rozładunek, złożenie i przekazanie ich inwestorowi we wskazanym miejscu.	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
2	d.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <i>stopy fundamentowe elementów wyposażenia boisk:</i> <i>bramki</i> 2*0.60*0.60*0.80*2 <i>słupki piłkochwytu</i> 30*0.30*0.30*0.80	m ³		
				m ³	1.152	
				m ³	2.160	
					RAZEM	3.312
3	d.1	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 15 km <i>beton ze stóp fundamentowych</i> 3.312 <i>zdemontowane obrzeża, które wyznaczały linie boisk</i> 0.06*0.20*(38.0*2+18.0*2)	m ³		
				m ³	3.312	
				m ³	1.344	
					RAZEM	4.656
4	d.1	Cennik zakładowy	Przyjęcie, składowanie i utylizacja gruzu betonowego z teren budowy. Kod odpadu 17 01 01 4.656	m ³		
				m ³	4.656	
					RAZEM	4.656
2			ROBOTY ZIEMNE			
5	d.2	KNR-W 2-01 0203-05 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km <i>humus</i> (1758.00-754.85)*0.15 <i>pogłębienia pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni boisk</i> (1758.00-754.85)*0.25 <i>wykopy pod drenaż i odwodnienie</i> 0.40*0.50*(154.0+3.0) <i>wykopy pod studzienkę S1</i> 3.14*0.20*2*2.00	m ³		
				m ³	150.473	
				m ³	250.788	
				m ³	31.400	
				m ³	0.251	
					RAZEM	432.912
6	d.2	Cennik zakładowy	Przyjęcie i składowanie ziemi usuniętej z terenu budowy. Kod odpadu 17 05 04 432.912	m ³		
				m ³	432.912	
					RAZEM	432.912
7	d.2	KNR-W 2-01 0212-05 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu <i>wykopy pod drenaż i odwodnienie</i> 0.40*0.50*(154.0+3.0) <i>wykopy pod studzienkę S1</i> 1.00*1.00*2.00-3.13*0.20*2*2.00	m ³		
				m ³	31.400	
				m ³	1.750	
					RAZEM	33.150
8	d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <i>po montażu drenażu i odwodnienia</i> 0.40*0.50*(154.0+3.0) <i>po montażu studzienki S1</i> 1.00*1.00*2.00-3.13*0.20*2*2.00	m ³		
				m ³	31.400	
				m ³	1.750	
					RAZEM	33.150
3			ODWODNIENIE, DRENAŻ, STUDZIENKA S1			
9	d.3	KNR AT-04 0101-03 analogia	Geowłóknina polipropylenowa, igłowa, nietkana o właściwościach dyfuzyjnych pozwalających na swobodny przepływ wody - specyfikacja techniczna wg projektu <i>wykop pod drenaż</i> 2.00*(47.0*3+12.6)	m ²		
				m ²	307.20	
					RAZEM	307.20
10	d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm <i>pod rury drenażowe PP i kanalizacyjna PVC</i> 0.10*0.30*(47.00*3+12.60+3.00)	m ³		
				m ³	4.698	
					RAZEM	4.698
11	d.3	KNR 9-20 0403-01	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 100/110 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce <i>ciągi drenażu płyty boiska</i>	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			47.0*3	m	141.0	
					RAZEM	141.0
12	KNR 9-20 d.3 0403-02		Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 150/160 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce <i>ciąg zbiorczy drenażu boiska do studzienki</i> 12.6	m		
				m	12.6	
					RAZEM	12.6
13	KNR 9-20 d.3 0405-01		Montaż kształtek do rur drenarskich o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 100/110 mm <i>ciągi drenażu płyty boiska do piłki nożnej</i> 3+3+3	szt.		
				szt.	9	
					RAZEM	9
14	KNR 9-20 d.3 0405-02		Montaż kształtek do rur drenarskich o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 150/160 mm (trójniki) <i>ciąg zbiorczy drenażu boiska do studzienki</i> 3	szt.		
				szt.	3	
					RAZEM	3
15	KNR-W 2- d.3 18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.0	m		
				m	3.0	
					RAZEM	3.0
16	KNR-W 2- d.3 02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <i>warstwa żwiru 8-16 mm zasypującego wykop z rurami drenazowymi i PVC</i> 0.30*0.50*(47.00*3+12.60+3.00)	m ³		
				m ³	23.490	
					RAZEM	23.490
17	KNR-W 2- d.3 02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <i>warstwa pod studzienkę S1</i> 1.00*1.00*0.20	m ³		
				m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
18	KNR-W 2- d.3 18 0517-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym <i>studzienka S1</i> 1	szt.		
				szt.	1	
					RAZEM	1
19	KNR-W 2- d.3 20 0113-03 analogia		Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 150-200 mm <i>ścianka studni chłonnej - wejście rur PCV</i> 1	szt.		
				szt.	1	
					RAZEM	1
4			PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE BOISK			
20	KNR-W 2- d.4 02 0203-02		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu <i>pod słupki bramki do piłki nożnej</i> 0.80*0.80*0.80*2<szt>*2<bramki>	m ³		
				m ³	2.048	
					RAZEM	2.048
21	KNR 2-31 d.4 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>boisko do piłki nożnej</i> 0.30*0.30*132.00	m ³		
				m ³	11.880	
					RAZEM	11.880
22	KNR 2-31 d.4 0407-03 analogia		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej <i>boisko do piłki nożnej</i> 132.0	m		
				m	132.0	
					RAZEM	132.0
23	KNR 2-31 d.4 0105-01 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <i>boisko do mini piłki nożnej</i> 960.30	m ²		
				m ²	960.30	
					RAZEM	960.30
24	KNR 2-31 d.4 0114-01 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>boisko do mini piłki nożnej</i> 960.30	m ²		
				m ²	960.30	
					RAZEM	960.30

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm <i>boisko do mini piłki nożnej</i> 960.30	m ² m ²	 960.30	
					RAZEM	960.30
26 d.4	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 4 cm grubości po zagęszczeniu <i>boisko do mini piłki nożnej</i> 960.30	m ² m ²	 960.30	
					RAZEM	960.30
27 d.4	kalk. własna		Dostawa kompletu materiałów i montaż kompletnej nawierzchni z trawy syntetycznej spełniającej normę PN-EN 15330-1, wraz z wykonaniem linii boiska i ewentualnym zasypaniem piaskiem kwarcowym - specyfikacja wg dokumentacji technicznej <i>boisko do mini piłki nożnej</i> 960.30	m ² m ²	 960.30	
					RAZEM	960.30
5			WYPOSAŻENIE BOISKA			
28 d.5	kalk. własna		Tablica informacyjna "Regulaminem korzystania z boiska" (nadruk odporny na warunki atmosferyczne) do stosowania na zewnątrz - parametry zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
29 d.5	kalk. własna		Dostawa i montaż tablic informacyjnych do stosowania na zewnątrz - zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
30 d.5	kalk. własna		Bramka do piłki nożnej 500x200 cm, wykonana z profili aluminiowych wraz z siatką, do stosowania na zewnątrz - parametry zgodnie z projektem 1+1	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
31 d.5	kalk. własna		Dostawa i montaż bramki do piłki nożnej 500x200 cm wraz z siatką, do stosowania na zewnątrz, osadzonej w 2 stopach fundamentowych - zgodnie z projektem 1+1	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
6			PIŁKOCHWYTY			
32 d.6	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła <i>dla montażu obrzeży wzdłuż zewnętrznej linii piłkochwyków</i> <i>nr 3</i> 16.11*0.20*0.20 <i>nr 5</i> 21.92*0.20*0.20 <i>nr 4</i> 44.03*0.20*0.20 <i>nr 8</i> (52.32-30.44<wykonane w etapie I>)*0.20*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.644 0.877 1.761 0.875	
					RAZEM	4.157
33 d.6	KNR 2-31 0407-02 analogia		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm (ułożone na płask) <i>obrzeża ułożone na płask wzdłuż zewnętrznej linii piłkochwyków</i> <i>nr 3</i> 16.1 <i>nr 5</i> 21.9 <i>nr 4</i> 44.0 <i>nr 8</i> 52.3-30.4<wykonane w etapie I>	m m m m m	 16.1 21.9 44.0 21.9	
					RAZEM	103.9

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyłów - słupy z profili stalowych malowanych proszkowo na kolor zielony RAL 6024, o wym. min. 80x80 mm (przekrój i grubość ścianek wg wytycznych producenta systemu), o dł. 4.00 m (odcinki nr 3,4,5) i 6.00 (część nr 8 od strony ul. Starej) ponad powierzchnię terenu wraz z tuleją do mocowania słupów w podłożu o dł. min. 50 cm (zgodnie z wytycznymi producenta) montowanej w prefabrykowanym fundamencie. Słupy z uszkami do przewlekania linek stalowych przytrzymujących siatkę. Rozstaw słupów wg projektu. Skrajne słupy zaopatrzone w stężenia narożne osadzone w prefabrykowanym fundamencie. Wypełnienie z siatki bezwęzłowej wykonanej z polipropylenu w kolorze zielonym, o podwyższonej wytrzymałości, gr. splotu 4 mm i oczkach 100x100 mm - parametry zgodnie z projektem. Piłkochwyły montowane TYLKO po zewnętrznym obrysie boiska (analogicznie jak w etapie I) nr 3 16.09*4.00 nr 5 21.92*4.00 nr 4 44.03*4.00 nr 8 (52.32-30.44<wykonane w etapie I>)*6.00	m ²		
				m ²	64.36	
				m ²	87.68	
				m ²	176.12	
				m ²	131.28	
					RAZEM	459.44
7			MAŁA ARCHITEKTURA			
35	d.7	kalk. własna	Ławki do siedzenia bez oparc (siedzisko odporne na warunki atmosferyczne) wraz z prefabrykowanymi stopami fundamentowymi (np. 2 krawężnikami betonowymi 100x30x20 cm) do mocowania ławki - parametry zgodnie z projektem 4	szt		
				szt	4	
					RAZEM	4
36	d.7	kalk. własna	Dostawa ławek i prefabrykowanych fundamentów (np. krawężników drogowych) oraz osadzenie fundamentów i montaż ławek kołkami do fundamentów - zgodnie z projektem 4	szt		
				szt	4	
					RAZEM	4
37	d.7	kalk. własna	Kosze na odpadki - parametry zgodnie z projektem 2	szt		
				szt	2	
					RAZEM	2
38	d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na odpadki (poprzez wkopanie rury-słupka kosa w grunt) - zgodnie z projektem 2	szt		
				szt	2	
					RAZEM	2

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.III 2000
2	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
3	ATHENASOFT wyd.I 2002
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ORGBUD-SERWIS wyd.I 2010
6	WACETOB wyd.I 1997
7	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
8	WACETOB wyd.I 1992
9	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996