

PRZEDMIAR ROBÓT

etap 2 - Zaplecze

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45262210-6 Fundamentowanie
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : TRZY ZADASZONE KORTY WRAZ Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM
ADRES INWESTYCJI : Poznań, Os. Piastowskie 106A

INWESTOR : POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI
ADRES INWESTORA : 61-533 Poznań, ul. Chwiałkowskiego 34A

BRANŻA : opracowanie wielobranżowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Furman

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej do pozwolenia na budowę wraz z niezbędnymi uzgodnieniami trzech zadaszonych kortów wraz z zapleczem szatniowym w Poznaniu na os. Piastowskim 106a, na podstawie wcześniej opracowanej wybranej przez inwestora koncepcji K1.

Stan istniejący

Ośrodek Przywodny Rataje to oddział Poznańskich Ośrodków Sportu i Rekreacji stanowiący kompleks sportowo-rekreacyjny oferujący mieszkańcom miasta szeroką gamę usług. Zespół zlokalizowany jest w Poznaniu przy ul. Piastowskiej 106A. Na terenie Ośrodka znajdują się: kręgielnia bowlingowa wraz z barem, letnie korty tenisowe, boiska do gry w piłkę nożną i koszykówkę, skate park. Ośrodek położony jest nad rzeką Warta, z łatwym dostępem komunikacyjnym i ruchu pieszego od strony Rataj i Wildy. Cały zespół przystosowany jest dla osób niepełnosprawnych. Zespół kortów tenisowych składa się z czterech kortów ceglanych i jednego kortu asfaltowego. Korty ceglane częściowo wyposażone są instalację oświetlenia zewnętrznego. Poszczególne korty ogrodzone są stalową siatką ogrodzeniową na słupkach stalowych, wyposażone w furtki wejściowe. Do poszczególnych kortów doprowadzają asfaltowe ścieżki, poszczególne elementy zespołu położone są w zieleni średniej/wysokiej wśród drzew i krzewów, tereny zieleni pokryte są trawą. Teren jest ogrodzony. Dane informacyjne dla działek: właściciel - Gmina Miasto Poznań, w zarządzie spółki miejskiej Poznańskich Ośrodków Sportu i Rekreacji.

Istniejące zainwestowanie kubaturowe: Na terenie działki znajduje się budynek rekreacyjno-sportowy.

Infrastruktura techniczna: na terenie działki znajdują się następujące sieci i przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energetyczna.

Bilans powierzchni:

Powierzchnia działki 10/1 34991 m² - 100%
Powierzchnia istniejących utwardzeń 3330 m² - 9,5%
Powierzchnia istniejących zabudowań 570 m² - 1,6%
Powierzchnia istniejących boisk sportowych 6254 m² - 17,9%
Powierzchnia terenów biologicznie czynnych 22766,9 m² - 65%

Powierzchnia projektowanego zaplecza 147,57 m² - 0,5%
Powierzchnia projektowanego zadaszenia 1716,53 m² - 4,9%
Powierzchnia projektowanych utwardzeń 206 m² - 0,6%

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZAPLECZE KONTENEROWE	1	10
1.1	Posadowienie i płyta sprężona	1	8
1.2	Dostawa i montaż kontenera	9	10
2	INSTALACJE SANITARNE	11	48
2.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	11	29
2.1.1	Instalacja grawitacyjna pod kontenerem	11	16
2.1.2	Instalacja ciśnieniowa + przepompownia	17	29
2.2	Przyłącze wody	30	48
2.2.1	Podłączenie kontenera	30	48

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45212221-1		ZAPLECZE KONTENEROWE			
1.1	45262210-6		Posadowienie i płyta sprężona			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	B-01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 36,0*53,0	m ² m ²	 1 908,000	
					RAZEM	1 908,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	B-01.03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm poz.1	m ² m ²	 1 908,000	
					RAZEM	1 908,000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0232-03	B-01.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II poz.1*0,15 poz.2*0,25	m ³ m ³ m ³	 286,200 477,000	
					RAZEM	763,200
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	B-01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.1	m ² m ²	 1 908,000	
					RAZEM	1 908,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	B-02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (15,62+0,25*2)*(9,76+0,25*2)	m ² m ²	 165,391	
					RAZEM	165,391
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-03	B-02.03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 0,10*poz.5	m ³ m ³	 16,539	
					RAZEM	16,539
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-02	B-02.03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia izolacyjna PE - 2 warstwy Krotność = 2 poz.5	m ² m ²	 165,391	
					RAZEM	165,391
8 d.1.1	kalk. własna	B-10.02	Płyta kablobetonowa na gotowej podbudowie - grubość płyty 16 cm - beton C25/30 - stal spężająca 150 mm ² /1860 MPa - stal zbrojeniowa uzupełniająca AIII lub AIII (15,62+0,15*2)*(9,76+0,55*2)	m ² m ²	 172,891	
					RAZEM	172,891
1.2	45212221-1		Dostawa i montaż kontenera			
9 d.1.2	kalk. własna	B-40.00	Dostawa i montaż kontenera, wraz z podłączeniem do instalacji podziemnych - kontener kompletnie wykończony i wyposażony zgodnie z dokumentacją 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.2	kalk. własna	B-40.00	Taras przy kontenerze - wykonanie podbudowy i warstwy wierzchniej drewnianej 21	m ² m ²	 21,000	
					RAZEM	21,000
2	45330000-9		INSTALACJE SANITARNE			
2.1	45231300-8		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
2.1.1	45231300-8		Instalacja grawitacyjna pod kontenerem			
11 d.2.1.1	KNNR 3 0102-01	S-02.00	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypianiem i odeskowaniem wykopu 0,60*1,0*(poz.12+poz.13+poz.14)	m ³ m ³	 36,000	
					RAZEM	36,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.2. 0203-04 1.1	S-02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
13	KNNR 4 d.2. 0203-03 1.1	S-02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - pod budynkiem	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
14	KNNR 4 d.2. 0203-01 1.1	S-02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - pod budynkiem	m		
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
15	KNNR 4 d.2. 0211-03 1.1	S-02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie odpływów z kontenera	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.2. 0211-01 1.1	S-02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie odpływów z kontenera	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
2.1.2	45231300-8		Instalacja ciśnieniowa + przepompownia			
17	d.2. kalk. włas- 1.2 na	S-02.00	Dostawa i montaż przepompowni ścieków - wraz z robotami ziemnymi i fundamentem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNR 2-01 d.2. 0206-03 1.2	S-02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.23 <rurociągi i podsypki>	m ³		
				m ³	25,088	
					RAZEM	25,088
19	KNR 2-01 d.2. 0218-01 1.2	S-02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 1,50*1,0*48,5 -poz.18 <minus wykop z wywozem>	m ³		
				m ³	72,750	
				m ³	-25,088	
					RAZEM	47,662
20	KNR 2-01 d.2. 0322-07 1.2	S-02.00	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,50*2*poz.24	m ²		
				m ²	147,000	
					RAZEM	147,000
21	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.2	S-02.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.19	m ³		
				m ³	47,662	
					RAZEM	47,662
22	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1.2	S-02.00	Zagęszczanie zasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.21	m ³		
				m ³	47,662	
					RAZEM	47,662
23	KNR-W 2- d.2. 18 0511- 1.2 04	S-02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka grub. 10 cm - obsypka - zasypka grub. 50 cm ponad wierzch rury 0,80*(0,10+0,040+0,50)*poz.24	m ³		
				m ³	25,088	
					RAZEM	25,088
24	KNR-W 2- d.2. 18 0109- 1.2 01/02	S-02.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 44,0+5,0	m		
				m	49,000	
					RAZEM	49,000
25	KNR-W 2- d.2. 18 0111- 1.2 01/02	S-02.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja - kolana	złącz.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNR-W 2- d.2. 18 0530- 1.2 01	S-02.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - betonowe bloki oporowe 0,1	m ³ m ³	 0,100	
					RAZEM	0,100
27	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.2	S-02.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.24	m m	 49,000	
					RAZEM	49,000
28	KNR-W 2- d.2. 15 0127- 1.2 03	S-02.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.24	m prób. m	 49,000	1,000
					RAZEM	49,000
29	kalk. włas- d.2. na 1.2	S-02.00	Podłączenie rurociągu PE do istniejącej studzienki 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.2	45231300- 8		Przyłącze wody			
2.2.1	45231300- 8		Podłączenie kontenera			
30	KNR 2-01 d.2. 0206-03 2.1	S-03.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.35 <rurociągi i podsypki>	m ³ m ³	 39,320	
					RAZEM	39,320
31	KNR 2-01 d.2. 0217-06 2.1	S-03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 1,50*1,0*(poz.36+poz.37) -poz.30 <minus wykop z wywozem>	m ³ m ³ m ³	 114,000 -39,320	
					RAZEM	74,680
32	KNR 2-01 d.2. 0322-07 2.1	S-03.00	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,50*2*(poz.36+poz.37)	m ² m ²	 228,000	
					RAZEM	228,000
33	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.1	S-03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.31	m ³ m ³	 74,680	
					RAZEM	74,680
34	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2.1	S-03.00	Zagęszczanie zasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.33	m ³ m ³	 74,680	
					RAZEM	74,680
35	KNR-W 2- d.2. 18 0511- 2.1 04	S-03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka grub. 10 cm - obsypka - zasypka grub. 50 cm ponad wierzch rury 0,80*(0,10+0,050+0,50)*poz.36 0,80*(0,10+0,040+0,50)*poz.37	m ³ m ³ m ³	 26,520 12,800	
					RAZEM	39,320
36	KNR-W 2- d.2. 18 0109- 2.1 01/02 z. sz.3.9. 9907	S-03.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja 59,0-8,0	m m	 51,000	
					RAZEM	51,000
37	KNR-W 2- d.2. 18 0109- 2.1 01/02	S-03.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 21,0+2,0+2,0	m m	 25,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,000
38	KNR-W 2- d.2. 18 0111- 2.1 01/02	S-03.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja - kolana 3	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
39	KNR-W 2- d.2. 18 0111- 2.1 01/02	S-03.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja - trójnik 1	złącz. złącz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNR-W 2- d.2. 18 0111- 2.1 01/02	S-03.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja - kolana 4	złącz. złącz.	 4,000	
					RAZEM	4,000
41	KNR-W 2- d.2. 18 0530- 2.1 01	S-03.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - betonowe bloki oporowe 0,5	m ³ m ³	 0,500	
					RAZEM	0,500
42	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.1	S-03.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.36+poz.37	m m	 76,000	
					RAZEM	76,000
43	KNR-W 2- d.2. 18 0704- 2.1 01	S-03.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNR-W 2- d.2. 18 0707- 2.1 01	S-03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNR-W 2- d.2. 18 0708- 2.1 01	S-03.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - płukanie 2-krotne Krotność = 2 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNR-W 2- d.2. 18 0111- 2.1 01/02	S-03.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja - kształtka przejściowa 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
47	KNR-W 2- d.2. 15 0130- 2.1 04	S-03.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór kulowy odcinający 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
48	KNR-W 2- d.2. 15 0130- 2.1 04	S-03.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	60,0000		
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,0375		
3.	kłamy ciesielskie	kg	44,0750		
4.	podchloryn sodowy	kg	0,5000		
5.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	430,0166		
6.	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.b/wkt.	m	150,0000		
7.	tluczeń kamienny niesortowany	t	70,1589		
8.	piasek	m ³	3,9694		
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	78,5778		
10.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	17,0352		
11.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0,6300		
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0570		
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0105		
14.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,5585		
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0300		
16.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	0,1080		
17.	woda	m ³	26,8778		
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,3367		
19.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	3,0000		
20.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2000		
21.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	9,6000		
22.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	30,3000		
23.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	18,6000		
24.	Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 40 mm	m	25,5000		
25.	Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 50 mm	m	52,0200		
26.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm do zraszaczy	m	49,9800		
27.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	20,2000		
29.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	81,6000		
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	9,0000		
31.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000		
32.	Trójniki PE elektroop.0,4 MPa/gaz/90° 50mm	szt.	1,0000		
33.	Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 40 mm	szt.	6,0000		
34.	kształtka PE/stal elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 40 mm	szt.	2,0000		
35.	Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 50 mm	szt.	3,0000		
36.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000		
37.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1000		
38.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
39.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,2000		
40.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		
41.	Zawór antyskaż./izolator BA2760 fi 32mm	szt.	2,0000		
42.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
43.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,1000		
44.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	5,0000		
45.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	21,0000		
46.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,7000		
47.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	1,0000		
48.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: