

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja czterech kortow tenisowych oraz przykrycie kortów hala namiotowa
ADRES INWESTYCJI : Warszawa - Ursus ul. Sosnkowskiego 3
INWESTOR : OSiR Miasta Stołecznoo Warszawy w Dzielnicy Ursus
ADRES INWESTORA : 02-495 Warszawa - Ursus ul. Sosnkowskiego 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Barbara Oleśków
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 HALA NAMIOTOWA					
1.1 Wycinka drzew					
1	KNR 2-21	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1.	0110-03				
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-02				
1		12*1.50*1.50*1.00	mp	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1.	0110-05	Krotność = 16			
1		12*1.50*1.50*1.00	mp	27.000	
				RAZEM	27.000
1.2 Roboty rozbiórkowe					
4	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1.	0307-03				
2		169.00*4.00	m ²	676.000	
				RAZEM	676.000
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stopień żelbetowy i schody z płyt	m ³		
d.1.	0212-03				
2		4.50*0.30	m ³	1.350	
		17.00*0.15	m ³	2.550	
				RAZEM	3.900
6	KNR 2-05	Słupy stalowe o masie do 1 t - demontaż	t		
d.1.	0101-01				
2		6.00*8*150.00*0.001	t	7.200	
				RAZEM	7.200
7	KNNR-W 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
d.1.	1001-08				
2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.	0807-01				
2		13.50+28.00	m ²	41.500	
				RAZEM	41.500
9	KNR 4-02	Demontaż hydrantu	szt.		
d.1.	0130-02				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.	1103-01				
2		3.90+41.50*0.06	m ³	6.390	
				RAZEM	6.390
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku przy mechanicznym na odleg. 1 km raz z utylizacją gruzu	m ³		
d.1.	1103-04				
2		41.50	m ³	41.500	
				RAZEM	41.500
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 9			
2		41.5	m ³	41.500	
				RAZEM	41.500
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-03				
2		676.00*6.00*0.001+8.10	t	12.156	
				RAZEM	12.156
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04	Krotność = 9			
2		12.156	t	12.156	
				RAZEM	12.156
1.3 Roboty ziemne					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wraz z utylizacją ziemi 45.00*66.00*0.40 4.00*8.50*1.10*16 4.00*5.80*1.10*2 2.00*0.60*23.00 1.93*0.60*31.13	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1 188.000 598.400 51.040 27.600 36.049	
				RAZEM	1 901.089
16 d.1. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 1894.049	m ³ m ³	1 894.049	
				RAZEM	1 894.049
17 d.1. 3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III- pod drenaż 70.00*0.40*0.70	m ³ m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
18 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 70.00*0.40*0.10	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
19 d.1. 3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - z filtrem z włókna syntetycznego 170.00	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
20 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70.00*0.40*0.70	m ³ m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
1.4 Fundamenty					
21 d.1. 4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe C8/10 przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 4.20*8.70*0.10*16 4.20*5.90*0.10*2 2.20*0.10*36.67 2.03*0.10*38.7	m ³ m ³ m ³ m ³	58.464 4.956 8.067 7.856	
				RAZEM	79.343
22 d.1. 4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 4.20*8.70*16 4.20*5.90*2 2.20*36.67 2.03*38.57	m ² m ² m ² m ²	584.640 49.560 80.674 78.297	
				RAZEM	793.171
23 d.1. 4	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 793.171	m ² m ²	793.171	
				RAZEM	793.171
24 d.1. 4	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - C30/37 W8 4.00*8.50*0.30*16 4.00*5.80*0.30*2	m ³ m ³ m ³	163.200 13.920	
				RAZEM	177.120
25 d.1. 4	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - C30/37 W8 2.00*0.30*36.57 1.93*0.30*38.57	m ³ m ³ m ³	21.942 22.332	
				RAZEM	44.274
26 d.1. 4	KNR SEK 02-01 0102-01	Ściany podziemia gr. 25 cm z bloczków betonowych 38x25x14 cm C30/37 W8 (43.00+64.00)*2*0.45	m ² m ²	96.300	
				RAZEM	96.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane C30/37 W8 0.30*0.42*0.45*10	m ³ m ³	 0.567	 0.567
				RAZEM	0.567
28 d.1. 4	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm C30/37 W8 W1 (4.44+2.46+2.99+3.76+6.38+1.36+2.76+2.93+1.06*2+1.36)*0.25*0.25 (0.87+0.91+0.93+0.95+1.05)*0.42*0.25	m ³ m ³ m ³	 1.910 0.495	 2.405
				RAZEM	2.405
29 d.1. 4	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - szalunek z płyt szalunkowych - beton architektoniczny C30/37 W8 8.06*0.50*18	m ³ m ³	 72.540	 72.540
				RAZEM	72.540
30 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane (92.40+263.80+1773.60+23778.20+21.80*16+57.40*16+279.70*16+20.20*2+49.30*2+254.60*2)*0.001	t t	 32.299	 32.299
				RAZEM	32.299
1.5 Konstrukcja stalowa					
31 d.1. 5	KNR 2-05 0102-04 kalk. własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej hali (1620.40+4155.60+920.80)*0.001	t t	 6.697	 6.697
				RAZEM	6.697
1.6 Konstrukcja drewniana					
32 d.1. 6	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0.96+1.29+1.54+1.69+1.70+1.56+1.33+1.01	m ³ drew. m ³ drew.	 11.080	 11.080
				RAZEM	11.080
33 d.1. 6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 35.94+0.22+0.25+0.26+0.27+0.28+0.27+0.26+0.25*2	m ³ drew. m ³ drew.	 38.250	 38.250
				RAZEM	38.250
34 d.1. 6	KNR 2-02 0408-08	Dźwigary łukowe przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 63.72	m ³ m ³	 63.720	 63.720
				RAZEM	63.720
1.7 Pokrycie hali					
35 d.1. 7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pokrycia z dwupowłokowej membrany PCV 2410.50+320.00*2	m ² m ²	 3 050.500	 3 050.500
				RAZEM	3 050.500
36 d.1. 7	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 180 mm łączone na klej - montaż rynien 20.00	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
37 d.1. 7	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
38 d.1. 7	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 16*2	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
39 d.1. 7	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm 3.00*16	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
d.1.	202 0550-08				
7		16*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.8 Posadzka hali					
41	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podypka pias-	m ³		
d.1.	1101-07	kowa			
8		2420.00*0.30	m ³	726.000	
				RAZEM	726.000
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.	0114-07	niu 8 cm			
8		2420.00	m ²	2 420.000	
				RAZEM	2 420.000
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0114-08	grub.po zagęszcz.			
8		Krotność = 12	m ²	2 420.000	
		2420.00			
				RAZEM	2 420.000
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm -	m ²		
d.1.	0114-07	miał kamienny			
8		2420.00	m ²	2 420.000	
				RAZEM	2 420.000
45	KNR 2-31	Potrącenie za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - miał kamienny	m ²		
d.1.	0114-08	Krotność = 3			
8		-2420.00	m ²	-2 420.000	
				RAZEM	-2 420.000
46	kalk. własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej gr. 1,5 cm na podłożu z samonośnej warst-	m ²		
d.1.		wy podkładowej (granulat gumowy ze żwirem płukanym klejona poliuretanem			
8) gr. 3,5 cm	m ²	2 420.000	
		2420.00			
				RAZEM	2 420.000
1.9 PIŁKOCHWYTY I TRYBUNY					
47	KNR 2-23	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej , słupki stalowe d=60/3 malowane prosz-	m		
d.1.	0401-01	kowo- wys. 3,00 m			
9	analogia	218.00	m	218.000	
				RAZEM	218.000
48	kalk. własna	Dostawa i montaż trybun mobilnych	szt		
d.1.					
9		20+38	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
49	wycena in-	Zakup słupków i siatki do gry w tenisa	kpl.		
d.1.	dywidualna				
9		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.10 ROBOTY ZEWNĘTRZNE					
50	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-	m ³		
d.1.	0104-03	mentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - pod opaskę			
10		(43.00+64.00)*2*1.00*0.50	m ³	107.000	
				RAZEM	107.000
51	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - opaska rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.1.	0202-05				
10		(43.00+64.00)*2*1.00	m ²	214.000	
				RAZEM	214.000
52	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - opaska rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0202-06	grub.po zagęszcz.			
10		Krotność = 45	m ²	214.000	
		214.00			
				RAZEM	214.000
53	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias-	m		
d.1.	0407-03	kciem			
10		(43.00+64.00)*2	m	214.000	
				RAZEM	214.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 10	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu -schody terenowe 1.20*0.155*0.34*4*2 1.20*0.165*0.32*3*1	m ³ m ³ m ³	 0.506 0.190	
				RAZEM	0.696
55 d.1. 10	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III pod ekokrate 130.00*0.15	m ³ m ³	 19.500	
				RAZEM	19.500
56 d.1. 10	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z zakupem ziemi urodzajnej lub humusu 19.50	m ³ m ³	 19.500	
				RAZEM	19.500
57 d.1. 10	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 130.00	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
58 d.1. 10	KNR AT-04 0102-02	Warstwa z "ECO KRAT" 130.0	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
2 ROBOTY W ISTNIEJĄCYM ZAPLECZU					
59 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe p.poż. 1.80*2.10 1.40*2.10	m ² m ² m ²	 3.780 2.940	
				RAZEM	6.720
60 d.2	KNR 0-19 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 3.00*1.50	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
61 d.2	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 226.00	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000
62 d.2	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną 230.50	m ² m ²	 230.500	
				RAZEM	230.500
63 d.2	KNNR 7 0504-02	Wymiana fasady aluminiowej z drzwiami 5.17*2.78	m ² m ²	 14.373	
				RAZEM	14.373
3 DOSTAWA I MONTAŻ KONTENERA					
64 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3.50*6.50*0.20	m ³ m ³	 4.550	
				RAZEM	4.550
65 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 4.55*40.0*0.001	t t	 0.182	
				RAZEM	0.182
66 d.3	KNR-W 2-25 0102-01	Dostawa i montaż obiektów kontenerowych 1	konte- ner konte- ner	 1.000	
				RAZEM	1.000

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	HALA NAMIOTOWA	1	58
1.1	Wycinka drzew	1	3
1.2	Roboty rozbiórkowe	4	14
1.3	Roboty ziemne	15	20
1.4	Fundamenty	21	30
1.5	Konstrukcja stalowa	31	31

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.6	Konstrukcja drewniana	32	34
1.7	Pokrycie hali	35	40
1.8	Posadzka hali	41	46
1.9	PILKOCHWYTY I TRYBUNY	47	49
1.10	ROBOTY ZEWNETRZNE	50	58
2	ROBOTY W ISTNIEJĄCYM ZAPLECZU	59	63
3	DOSTAWA I MONTAŻ KONTENERA	64	66