

PRZEDMIAR - MODERNIZACJA I ROZBUDOWA BOISKA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ROZBUDOWA BOISKA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
ADRES INWESTYCJI : Ul Stefana Żeromskiego 26, dz. nr ewid. 23, obreb 32, Piotrków Trybunalski
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Stadnik (Ogólnobudowlana)
Kamil Woszczyk (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : USŁUGI BUDOWLANE TAURUSM
MICHAŁ STADNIK : 97-400 Bełchatów, Helenów 30A
NIP: 7691818792 @: michalstadnik1@gmail.com
REGON: 101616473 tel: 506 535 957

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE I ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0121-02	nawierzchnie placów postojowych			
	analogia				
		0.14	ha	0.140	
				RAZEM	0.140
2		Demontaż stojaków do koszykówki	szt		
d.1	wycena indywidualna				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Demontaż ławek betonowych	szt		
d.1	wycena indywidualna				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm	szt.		
d.1	0101-01				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzch-	ha		
d.1	0102-04	ni			
		0.0085	ha	0.009	
				RAZEM	0.009
6	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mecha-	m		
d.1	0323-01	nicznie - odciecie ternu boiska od strefy parkingu			
	analogia				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materia-	m ²		
d.1	0104-01	łu z rozbiórki na odl. do 1 km			
		834	m ²	834.000	
				RAZEM	834.000
8	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 16 cm mechanicznie - rozebranie pod-	m ²		
d.1	0801-02	budowy boiska asfaltowego			
	analogia				
		786	m ²	786.000	
				RAZEM	786.000
9	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - Rozebranie na-	m ³		
d.1	0301-02	wierzchni przed budynkiem			
	analogia				
		5.3	m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
10	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.1	0815-02	betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej- chodniki przy wjeździe			
	analogia				
		60.1	m ²	60.100	
				RAZEM	60.100
11	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą z wywozem na odl.	m		
d.1	0107-01	do 1 km - krawężniki przy budynku			
	analogia				
		Krotność = 0.5			
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad	m ³		
d.1	0212-02	15 cm - rozbiórka cokołu ogrodzenia			
		0.16	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
13	KNR 4-04	Demontaż przęsła istniejącego ogrodzenia od strony ulicy Adama próchnika	m		
d.1	0804-01				
	analogia				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 25 cm - korytowanie pod boiskiem asfaltowym			
	0101-02				
		782.32	m ²	782.320	
				RAZEM	782.320
15	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości średnia 40 cm - korytowanie pozostałego terenu pod bo-			
	0101-02	isko i utwardzenia			
		501	m ²	501.000	
				RAZEM	501.000
16	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek - Makroniwelacja terenów zielonych (część ziemi żywej pozosta-			
		wić do ponownego wykorzystania)			
		128	m ²	128.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	128.000
17	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		396	m ³	396.000	
				RAZEM	396.000
18	KNNR 1 d.1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 8 km	mp		
		11	mp	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR-W 4-01 d.1 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		396	m ³	396.000	
				RAZEM	396.000
20	KNR-W 4-01 d.1 0109-11 analogia	Wywiezienie asfaltu i gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		172.14	m ³	172.140	
				RAZEM	172.140
21	KNR-W 4-01 d.1 0109-12	Wywiezienie asfaltu i gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 7	m ³		
		172.14	m ³	172.140	
				RAZEM	172.140
2		PODBUDOWA , UTWARDZENIA, CIĄGI PIESZE			
22	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1287.56	m ²	1287.560	
				RAZEM	1287.560
23	KNR 2-31 d.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1287.56	m ²	1287.560	
				RAZEM	1287.560
24	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16 cm - poliuretan	m ²		
		1024.75	m ²	1024.750	
				RAZEM	1024.750
25	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenia i ciągi piesze	m ²		
		263.56	m ²	263.560	
				RAZEM	263.560
26	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - poliuretan	m ²		
		1024.75	m ²	1024.750	
				RAZEM	1024.750
27	KNR 2-23 d.2 0110-03 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 3 cm - poliuretan	m ²		
		1024.75	m ²	1024.750	
				RAZEM	1024.750
28	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		14.85	m ³	14.850	
				RAZEM	14.850
29	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		297.27	m	297.270	
				RAZEM	297.270
30	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		263.56	m ²	263.560	
				RAZEM	263.560
3		NAWIERZCHNIA BOISKA I WYPOSAŻENIE			
31	KNR 2-23 d.3 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ - fundamenty pod tuleje	m ³		
		15.35	m ³	15.350	
				RAZEM	15.350
32	KNR 2-23 d.3 0309-05 analogia - obiekty zewnętrzne	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-23 d.3 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-23 d.3 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-23 d.3 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków tenisa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	d.3 kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa 7+7 na podbudowie elastycznej ET - kolor czerwony wraz z malowaniem linii	m ²		
		810.83	m ²	810.830	
				RAZEM	810.830
37	d.3 kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa 7+7 na podbudowie elastycznej ET - kolor zielony wraz z malowaniem linii	m ²		
		213.92	m ²	213.920	
				RAZEM	213.920
38	KNR 2-23 d.3 0309-01	Osadzenie tulei do piłkochwyków	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
39	KNR 2-23 d.3 0310-01 analogia	Ustawienie i montaż piłkochwyków wys 6 m	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
40	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż siatek piłkochwyków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-23 d.3 0402-04 analogia	Furtka o wym. 120x200 cm z boku przęsła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-23 d.3 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach ramek aluminiowych do piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-23 d.3 0310-05	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-23 d.3 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA		RAZEM	2.000
46	d.4 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej -prasa nożna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.4 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - prasa ręczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.4 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - Orbitrek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.4 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - Biegacz	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
50	d.4 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - Wioślarz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		MAŁA ARCHITEKTURA			
51	d.5 wycena indywidualna	Elementy małej architektury - ławka parkowa	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
52	d.5 wycena indywidualna	Elementy małej architektury - kosz na śmieci	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53	d.5 wycena indywidualna	Elementy małej architektury - regulamin/tablica informacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-23 d.5 0404-04 analogia	Montaż furtki w ogrodzeniu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		TERENY ZIELONE			
55	KNR 2-21 d.6 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (ziemia z odzysku z terenu inwestycji)	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
56	KNR 2-21 d.6 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		0.0128	ha	0.013	
				RAZEM	0.013
57	KNR 2-23 d.6 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m ²		
		128.03	m ²	128.030	
				RAZEM	128.030
7		ODWODNIENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
58	KNR 2-01 d.7 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wykop pod rury PVC, drenarskie, studzienki kanalizacyjne.	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNR 9-11 d.7 0301-01 analogia	Ułożenie geowłókniny na granicy warstwa filtracyjna - grunt rodzimy w gotowym wykopie oraz zabezpieczenie górnej granicy warstwy filtracyjnej po jej ułożeniu.	m		
		150.44	m	150.440	
				RAZEM	150.440
60	KNR-W 2-01 d.7 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr 15 cm	m ³		
		9.065	m ³	9.065	
				RAZEM	9.065
61	KNR-W 2-18 d.7 0511-01 analogia	Podsypka pod kolektor zbiorczy 15 cm i kanalizację deszczową	m ³		
		5.56	m ³	5.560	
				RAZEM	5.560
62	KNR-W 2-18 d.7 0511-04/03 analogia	Obsypka kolektora zbiorczego 30 cm nad rurociągiem	m ³		
		24.3	m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
63	KNR 13-12 d.7 1001-02 analogia	Podbudowa betonowa pod studnie kanalizacyjne	m ³		
		0.33	m ³	0.330	
				RAZEM	0.330
64	KNR-W 2-18 d.7 0511-01 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej pod studnie kanalizacyjne	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 2-18	Montaż kolektora zbiorczego fi 200 z rur PVC-U SN8 SDR34 LITE	m		
d.7	0108-05	40.75	m	40.750	
				RAZEM	40.750
66	KNR-W 2-18	Wykonanie połączenia rur drenarski z kolektorem zbiorczym. - montaż trójnika	szt.		
d.7	0122-05	PVC-U fi200/110 + złączka przejściowa rura PVC/rura drenarska	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 2-01	Ułożenie rur drenarskich PVC-U 100/91 z filtrem z włókna syntetycznego na	m		
d.7	0610-03	uprzednio przygotowanej podsypce filtracyjnej	m	150.440	
	analogia	(6*23.18)+(2*5.68)			
				RAZEM	150.440
68	KNR AT-13	Wykonanie włączenia do proj. studni kanalizacji deszczowej z osadnikiem za	szt.		
d.7	0104-06	pomocą wkładki IN-SITU i kolana PVC-U fi200	szt.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
69	KNR 2-01	Obsypka rur drenarskich warstwą kruszywa naturalnego płukanego 8-16mm.	m ³		
d.7	0610-02	Warstwa min. 30 cm nad rurą drenarską.	m ³	35.080	
	analogia	35.08			
				RAZEM	35.080
70	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.425 mm z kinetą 425/200mm, rurą	szt.		
d.7	0517-02	trzonową karbowaną i włazem żeliwnym B125/425 do rury teleskopowej.	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-18	Studnia osadnikowa wykonana w gruncie kat. III z kręgów betonowych o śr.	stud.		
d.7	0513-01	1000 mm - warstwa 0-2,0 m. Wysokość osadnika 1.5m. Właz żeliwny B125	stud.	1.000	
	analogia	DN600			
		1			
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-18	Rura PVC-U fi110 SN8 Lite	m		
d.7	0408-01	45.67	m	45.670	
				RAZEM	45.670
73	KNR-W 2-15	Wpust punktowy z polimerobetonu o wymiarach 28,5x28,5cm, z rusztem żeliw-	szt.		
d.7	0216-02	nym 30x30cm klasa obciążenia B125	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-18	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym.	m ³		
d.7	0511-04	12.99+9.1	m ³	22.090	
				RAZEM	22.090
75	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.7	0108-06	grunt.kat. III	m ³	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
76	kalk. własna	Utylizacja ziemi i zdemontowanych urządzeń	m ³		
d.7		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
8		ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITRANEJ			
77	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.8	0317-0101	gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;	m ³	1.000	
		głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m			
		1			
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC-U fi160 SN8 LI-	m		
d.8	0408-02	TE	m	2.170	
		2.17			
				RAZEM	2.170
79	KNR-W 2-18	Podsypka	m ³		
d.8	0511-01	0.3	m ³	0.300	
	analogia				
				RAZEM	0.300
80	KNR-W 2-18	Obsypka kolektora kermazytem	m ³		
d.8	0511-04/03	0.7	m ³	0.700	
	analogia				
				RAZEM	0.700
81	KNR-W 2-18	Zasypanie wykopów	m ³		
d.8	0511-04	0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200