
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEŁOŻENIE SIECI WODOCIĄGOWYCH - PEŁNOWYMIAROWE BOISKO PIŁKARSKIEPRZY PUBLICZNYM GIMNAZJUM NR 22 I PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 6
ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. RAPACKIEGO
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W RADOMIU
ADRES INWESTORA : RADOM, UL. KILIŃSKIEGO 30
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : DARIUSZ CUKROWSKI
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski obejmuje budowę wodociągu dla pełnowymiarowego boiska piłkarskiego przy Publicznym Gimnazjum i Publicznej Szkole Podstawowej NR 6 przy ul. Rapackiego 24 w Radomiu .

Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004r. Nr.poz.172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt budowlany

Dla wyliczenia kalkulacji szczegółowej przyjęto następujące wskaźniki :

- R-g - 11,20 zł (roboty instalacyjne dla m. Radomia)
- Kp - 67,60 % R+S
- Kz - ujęte w cenie materiałów
- Z - 13,20 % R i S + Kp

Powyższe wskaźniki przyjęto z wydawnictwa SEKOCENBUD IV kwartał 2008 r.

Przy ustalaniu cen materiałów i sprzętu wykorzystano publikacje cenowe SEKOCENBUD za IV kwartał 2008 r., a w przypadku ich braku, przyjęto ceny producentów.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż						
2	Wykonanie wodociągów						
3	Roboty drogowe i zabezpieczenia terenu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1	0205-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	26.325	
		(3.0*3.0+4.50*4.50)*0.5*1.80	m ³	15.300	
		(1.50*1.50+2.5*2.5)*0.5*1.8*2			
				RAZEM	41.625
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 10	m ³	41.625	
		41.625			
				RAZEM	41.625
3	KNR 2-01	Pompowanie wody z wodociągu	godz.		
d.1	0605-01 ana-				
	logia		godz.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
4	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 225 mm	szt.		
d.1	0124-03		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 160 mm	szt.		
d.1	0124-02		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. do 110 mm	szt.		
d.1	0124-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym	kpl.		
d.1	0409-03	wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu podziemnego o śr.nom. 100 mm	kpl.		
d.1	0227-02		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-05I	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 250 mm w komorach	szt.		
d.1	0223-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-05I	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 150 mm z obudową	kpl.		
d.1	0221-03		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-05I	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 150 mm w komorach	szt.		
d.1	0223-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie			
		luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,98	m ³	41.625	
		41.625			
				RAZEM	41.625
13	dostawa	Dostarczenie piasku zwykłego	m ³		
d.1			m ³	41.625	
		41.625			
				RAZEM	41.625
2		Wykonanie wodociągów			
14	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-	szt.		
d.2	0101-02	25 cm)	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.2	0205-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	150.016	
		0.8*1.6*117.2	m ³	135.424	
		0.8*105.8*1.6	m ³	12.800	
		2.0*1.6*2.0*2			
				RAZEM	298.240
17	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 19			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		298.24	m ³	298.240	
				RAZEM	298.240
18	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.60*117.2*2 105.80*1.6*2 2.0*1.6*4*2	m ² m ² m ² m ²	 375.040 338.560 25.600	
				RAZEM	739.200
19	KNNR 1 d.2 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1.8*4.0*2*2	m ² m ²	 28.800	
				RAZEM	28.800
20	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.8*(117.2+105.8)+2.0*2.0*2	m ² m ²	 186.400	
				RAZEM	186.400
21	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2 0.8*(117.2+105.8)+2.0*2.0*2	m ² m ²	 186.400	
				RAZEM	186.400
22	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II współczynnik zagęszczenia Js=0,98 (0.8*(117.2+105.8)+2.0*2.0*2)*(1.60-0.50)	m ³ m ³	 205.040	
				RAZEM	205.040
23	d.2 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku zwykłego 205.04	m ³ m ³	 205.040	
				RAZEM	205.040
24	KNR-W 2-18 d.2 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 117.2	m m	 117.200	
				RAZEM	117.200
25	KNR 2-18 d.2 0907-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 110 mm 105.8	m m	 105.800	
				RAZEM	105.800
26	KNR-W 2-18 d.2 0123-06	Sieci wodociągowe - nasuwki PCW o śr.zewn. 225 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0123-03	Sieci wodociągowe - nasuwki PVC o śr.zewn. 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.2 0122-06	Sieci wodociągowe - kształtka zabezpieczająca przed przesunięciem o śr.zewn. 225 mm - np. Hawle PN 10 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-18 d.2 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtka zabezpieczająca przed przesunięciem o śr.zewn. 110 mm - np. Hawle PN 10 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-18 d.2 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtka przejściowa kołnierзова FW 100x110 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-18 d.2 0112-05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtka przejściowa kołnierзова FW 200x225 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-18 d.2 0112-03	Trójnik kołnierzowy T 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-18 d.2 0112-05	Trójnik kołnierzowy T 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-18 d.2 0305-03	Zasuwa wodociągowa kołnierзова z gumowym klinem uszczelniającym DN 100 z wrzecionem przedłużonym w obudowie do powierzchni terenu ze skrzynką żeliwną uliczną	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-18 d.2 0305-05	Zasuwa wodociągowa kołnierзова z gumowym klinem uszczelniającym DN 200 z wrzecionem przedłużonym w obudowie do powierzchni terenu ze skrzynką żeliwną uliczną	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-18 d.2 0112-03	Zwężka dwukołnierзова FFR 100x80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-18 d.2 0112-05	Zwężka dwukołnierзова FFR 200x100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-18 d.2 0112-02	Króciec żeliwny dwukołnierзовy FF DN 80 mm, l=1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-18 d.2 0112-02	Króciec żeliwny dwukołnierзовy FF DN 80 mm, l=600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-18 d.2 0112-02	Kolano żeliwne dwukołnierзовe ze stopką N DN 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania 100x110 mm PN10, np Hawle	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Kolano PE 100 SDR17 śr. 110 mm 90 stopni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania 200x225 mm PN10, np Hawle	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Kolano PE 100 SDR17 śr. 225 mm 90 stopni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-18 d.2 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - z kolumną ze stali nierdzewnej z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia, ze skrzynką uliczną żeliwną	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-18 d.2 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m	m ²		
		1.2*5	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.2*5	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 117.2+105.8	m		
			m	223.000	
				RAZEM	223.000
49	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-18 d.2 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-18 d.2 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty drogowe i zabezpieczenia terenu			
53	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3	0814-01	1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-04	Rozebranie nawierzchni syntetycznej bieżni klejonej do podłoża - odcięcie krawędzi piłą mechaniczną	m ²		
d.3	0509-03	7.5*1.5	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
55	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.3	0802-03	7.5*1.5	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
56	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.3	0802-04	Krotność = 5 7.5*1.5	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
57	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.3	0815-07	2.0*6.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grub. 15 cm	m ²		
d.3	0804-03	2.0*6.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3	0813-03	2.0*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.3	0812-03	2.0*2	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.3	1103-04	11.25*0.20+0.09*4.0+0.15*0.30*4.0+20.0*0.20	m ³	6.790	
				RAZEM	6.790
62	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.3	1103-05	Krotność = 10 6.79	m ³	6.790	
				RAZEM	6.790
63	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3	0401-03	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	4.0*0.09	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
65	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3	0403-03	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
d.3	0511-03	12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.3	0111-01	12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.3	0417-01	500.0	m	500.000	
				RAZEM	500.000
69	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.3	0417-02	500.0	m	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.3	0416-02	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
d.3	0416-03	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000