

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Moje boisko - ORLIK 2012**

Więcbork ul. Wyzwolenia 19 dz. nr 172,371 obr. 4 Więcbork dz. nr 277 obr. Śmiłowo

Branża: **Roboty sanitarne**

**Budowa boisk sportowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą
i budową budynku sanitarno - szatniowego**

Kod CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Inwestor: **Gmina Więcbork**
Więcbork ul Mickiewicza 22

Wykonawca: **Roboty wykonywane w siłach obcych**

Opracował: **Zofia Kozłowska** Data: 2012-01-20

Inwestor:

Wykonawca:

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
1		Roboty zewnętrzne		
1.1		Przyłącze wodne		
1.1.1		Roboty ziemne		
1 d.1.1.1 1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³	47*0,8*1,7 = 63,920
2 d.1.1.1 1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³	poz.3*0,25 = 9,400
3 d.1.1.1 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	47*0,8 = 37,600
4 d.1.1.1 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obsypka + zasypka	m ²	poz.3 = 37,600
5 d.1.1.1 1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³	poz.1-poz.2 = 54,520
Razem dział: Roboty ziemne				
1.1.2		Roboty instalacyjne		
6 d.1.1.1 2	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.	1
7 d.1.1.1 2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
8 d.1.1.1 2	KNR 2-18 0904-01	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 25 mm	m	3+1 = 4,000
9 d.1.1.1 2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	42
10 d.1.1.1 2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1
11 d.1.1.1 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	47
12 d.1.1.1 2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm zawór kulowy Dn: 25 mm	szt.	1
13 d.1.1.1 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm kurek spustowy ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1
14 d.1.1.1 2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1
15 d.1.1.1 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	1
16 d.1.1.1 2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	2
Razem dział: Roboty instalacyjne				
Razem dział: Przyłącze wodne				
1.2		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna		
1.2.1		Roboty ziemne		
17 d.1.2. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1,5*1,5*(0,8+1,01+1,93)+9*0,6*(0,8+1,01)/2+4,2*0,6*(1,01+1,1)/2-poz.18 = 8,817
18 d.1.2. 1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	poz.19*0,3+0,6*0,6*3,14*(0,8+1,01+1,93) = 7,144
19 d.1.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	0,6*(10,5+5,7) = 9,720

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
20 d.1.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	poz.19 = 9,720
21 d.1.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.17 = 8,817
22 d.1.2. 1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m ³	m ³	63*1,55*0,8 = 78,120
23 d.1.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	63*0,8 = 50,400
24 d.1.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	poz.23 = 50,400
25 d.1.2. 1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II	m ³	poz.23*0,3 = 15,120
26 d.1.2. 1	KNR AT-11 0109-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 0,60 m ³	m ³	poz.22-poz.25 = 63,000
Razem dział: Roboty ziemne				
1.2.2	Roboty instalacyjne			
27 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	10,5
28 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,7
29 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2
30 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	-8
31 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - przepompownia	stud.	1
32 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1
33 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0802-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.	1
34 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm - kanalizacja sanitarna tłoczna	m	63
Razem dział: Roboty instalacyjne				
Razem dział: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna				
1.3	Odwodnienie boisk i kanalizacja deszczowa			
1.3.1	Odwodnienie boisk			
35 d.1.3. 1	kalk. własna	Montaż systemu odwodnień (wykopy, wykonanie podbudowy, posadowienie i odpowiednie ustawienie elementów systemu odwodnień, zasypanie z zagęszczeniem, odwiezienie nadmiaru ziemi, montaż rusztów)	m	32+32+58+58 = 180,000
Razem dział: Odwodnienie boisk				
1.3.2	Kanalizacja deszczowa			
1.3.2. 1	Roboty ziemne			
36 d.1.3. 2.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym * koparka 0,60 m ³	m ³	218,416
37 d.1.3. 2.1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparkę 0,60 m ³	m ³	0,1*poz.36 = 21,842
38 d.1.3. 2.1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II	m ³	11,977+poz.39*0,3 = 49,705
39 d.1.3. 2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	125,76

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
40 d.1.3. 2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	125,76
41 d.1.3. 2.1	KNR AT-11 0109-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 0,60 m ³	m ³	poz.36-poz.38-poz.37 = 146,869
42 d.1.3. 2.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³	poz.37 = 21,842
43 d.1.3. 2.1	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,6
44 d.1.3. 2.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,03
45 d.1.3. 2.1	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu	m ²	0,8*1,1 = 0,880
46 d.1.3. 2.1	KNR 2-02 1211-01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m ²	m ²	0,2
47 d.1.3. 2.1	kalk. własna	Umocnienie brzegu jeziora	kpl	1
Razem dział: Roboty ziemne				
1.3.2. 2	Roboty instalacyjne			
48 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-18 0408-01 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m	12,7
49 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	152,3
50 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-18 0421-01 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt	8
51 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-18 0421-02 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt	6
52 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-18 0422-01 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt	1
53 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-18 0422-02 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt	6
54 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2
55 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6
56 d.1.3. 2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-15
57 d.1.3. 2.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2
58 d.1.3. 2.2	kalk. własna	Montaż systemu odwodnień (wykopy, wykonanie podbudowy, posadowienie i odpowiednie ustawienie elementów systemu odwodnień, zasypanie z zagęszczeniem, odwiezienie nadmiaru ziemi, montaż rusztów)	m	2*3,6 = 7,200
Razem dział: Roboty instalacyjne				
Razem dział: Kanalizacja deszczowa				
Razem dział: Odwodnienie boisk i kanalizacja deszczowa				
Razem dział: Roboty zewnętrzne				
2	Instalacje wewnętrzne			
2.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
59 d.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	13,69
60 d.2.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	13,69

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,2
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	47,2
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,3
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,2
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	16
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem nierdzewnym 100 x 100 mm	szt.	5
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym umywalka porcelanowa 50 cm	kpl.	7
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.	1
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek półpostumenty porcelanowe do umywarek	kpl.	7
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	kpl.	1
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką zawór pisuarowy	kpl.	3
76 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.2	Instalacja wodna			
77 d.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	67
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,5
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,5
82 d.2.2	KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m	poz.78 = 38,000
83 d.2.2	KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m	poz.79 = 9,000
84 d.2.2	KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	poz.80 = 42,500
85 d.2.2	KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m	poz.81 = 2,500
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm (do zaworów mieszających i podgrzewaczy c.w.)	szt.	9

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	poz.78+poz.79+poz.80+poz.81 = 92,000
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.89 = 92,000
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm zawory kulowe Dn: 20 mm	szt.	15
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 400 x 300 mm	szt.	3
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm ³ podgrzewacz elektryczny ciepłej wody 1500 W	kpl.	3
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm x 15 mm	szt.	4
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm zawór umywalkowy	szt.	8
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm zawór natryskowy wylewka natryskowa położeniowa nr	szt.	2
98 d.2.2	KNR-W 2-15 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm mieszacz natryskowy	szt.	3