

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa boiska wielofunkcyjnego w Trzcianie wraz z towarzyszącą infrastrukturą - podstawą bazy sportowo-rekreacyjnej**
Nazwy i kody CPV: **45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168**
Data opracowania przedmiaru robót: **2013-01-29**
Nazwa obiektu lub robót: **Boisko sportowe**
Nazwa jednostki opracowującej: **Referat Rozwoju Gospodarczego i Inwestycji w Urzędzie Gminy Świlcza**

Data opracowania:
2013-01-29

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Helena Nowak, Inspektor Referatu
Rozwoju Gospodarczego i Inwestycji

KIEROWNIK REFERATU
Rozwoju Gospodarczego i Inwestycji

mgr inż. Helena Nowak

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1		Rozbiórka budynku			
1	KNR 404/506 /4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie $9,78 \times 8,29 = 81,08$ Ogółem: 81,08	m2	81,08	
2	KNR 404/102 /2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej $9,78 \times 5,80 \times 0,37 \times 2 + 8,29 \times 5,80 \times 0,37 \times 2 = 77,56$ Ogółem: 77,56	m3	77,56	
3	KNR 404/305 /2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm $8,29 \times 9,78 \times 0,12 + 8,29 \times 9,78 \times 0,1 = 17,84$ Ogółem: 17,84	m3	17,84	
4	KNR 404/302 /1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm $9,78 \times 0,6 \times 0,3 \times 2 + 8,29 \times 0,6 \times 0,3 \times 2 = 6,51$ $(9,78 \times 2 + 8,29 \times 2) \times 0,2 \times 1,0 = 7,23$ Ogółem: 13,74	m3	13,74	
5	KNR 404/110 3/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km $81,076 \times 0,08 + 77,556 + 17,837 + 13,733 = 115,61$ Ogółem: 115,61	m3	115,61	
6	KNR 404/110 3/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	115,61	10
1.2		Rozbiórki elementów sieci kanalizacyjnej			
7	KNNR 4/141 3/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m - analogia demontaż istniejących	szt	8,00	0,7
8	KNNR 1/214/ 5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV - z dowozem ziemi do zasyпки $8 \times 1,8 \times 1,8 \times 2,0 = 51,84$ Ogółem: 51,84	m3	51,84	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2		Przebudowa - kanalizacja sanitarna			
2.1		Roboty ziemne			
9	KNR 201/120 /6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szerokości dna do 15-m Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 $(2,83+2,47+2,98+2,96)/1000 = 0,01$ $\text{Ogółem: } 0,01$	km	0,01	
10	KNR 201/310 /2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III- 20% RĘCZNIE Wydanie: wyd.IV 1996 $131,0*3,0*0,6*20\% = 47,16$ $\text{Ogółem: } 47,16$	m3	47,16	
11	KNR 201/310 /6	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5-m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 $131,0*3,0*0,6*20\% = 47,16$ $\text{Ogółem: } 47,16$	m3	47,16	
12	KNR 201/202 /2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 $131,0*3,0*0,6*80\% = 188,64$ $\text{Ogółem: } 188,64$	m3	188,64	
13	KNR 201/214 /4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996	m3	188,64	
14	KNR 201/202 /2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 $4*3,1*2*2,6*1,0 = 64,48$ $\text{Ogółem: } 64,48$	m3	64,48	
15	KNR 201/324 /2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 $131,0*3,0*2 = 786,00$ $\text{Ogółem: } 786,00$	m2	786,00	
16	KNR 201/610 /6	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 $131,0*0,3*0,2 = 7,86$ $\text{Ogółem: } 7,86$	m3	7,86	
17	KNR 201/320 /2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m -20%recznie Wydanie: wyd.IV 1996	m3	47,16	
18	KNR 201/230 /1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	188,64	
19	KNR 201/236 /1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 $131,0*3,0*0,6 = 235,80$ $\text{Ogółem: } 235,80$	m3	235,80	
2.2		Rurociągi			
20	KNR 218/108 /5	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 200mm Wydanie: wyd.V 1994 S ist - S4 $131 = 131,00$ $\text{Ogółem: } 131,00$	m	131,00	
21	KNR 219/219 /1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi Wydanie: Min.Przemysłu wyd.III 1988	m	131,00	
2.3		Studnie i wpusty uliczne			
22	KNR 4/141 8/1	Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1000mm - wavin tegra DN600 Wydanie: Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 $2,83+2,47+2,98+2,96 = 11,24$ $\text{Ogółem: } 11,24$	m	11,24	
23	KNR 4/141 8/7	Wyposażenie do studni o podstawie prefabrykowanej systemu HOBAS - WAVIN Wydanie: Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	kpl	4,00	
24	KNR 4/141 8/5	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemu HOBAS Wavin kinety tegra 600 Wydanie: Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3		Budowa - kanalizacja deszczowa			
3.1		Roboty ziemne (dla rurociągów, studni,odwodnień)			
25	KNR 201/120 /6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15-m Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 $(65+28+54+86+65+159)/1000 = 0,46$ $\text{Ogółem: } 0,46$	km	0,46	
26	KNR 201/310 /2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III- 20% RĘCZNIE Wydanie: wyd.IV 1996 $(65+28+54+86+65+159)*(2,64+2,57+2,48+2,42+2,37+2,34+2,03+2,3)/8*0,9*20\% = 196,91$ $\text{Ogółem: } 196,91$	m3	196,91	
27	KNR 201/310 /6	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5-m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996	m3	196,91	2
28	KNR 201/217 /6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 pod studnie $(65+28+54+86+65+159)*(2,64+2,57+2,48+2,42+2,37+2,34+2,03+2,3)/8*0,9*80\% = 787,64$ $17*2,4*1,0*2*3,0 = 244,80$ $\text{Ogółem: } 1\,032,44$	m3	1\,032,44	
29	KNR 201/324 /1	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 $(65+28+54+86+65+159)*(2,64+2,57+2,48+2,42+2,37+2,34+2,03+2,3)/8*2 = 2\,187,89$ $\text{Ogółem: } 2\,187,89$	m2	2\,187,89	
30	KNR 201/610 /6	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - przyjęto dla 100% Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 $(65+28+54+86+65+159)*0,9*0,2 = 82,26$ $\text{Ogółem: } 82,26$	m3	82,26	
31	KNR 201/320 /2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m Wydanie: wyd.IV 1996 $(65+28+54+86+65+159)*(2,64+2,57+2,48+2,42+2,37+2,34+2,03+2,3)/8*0,9*20\% = 196,91$ $\text{Ogółem: } 196,91$	m3	196,91	
32	KNR 201/230 /1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) $(65+28+54+86+65+159)*(2,64+2,57+2,48+2,42+2,37+2,34+2,03+2,3)/8*0,9*80\% = 787,64$ $\text{Ogółem: } 787,64$	m3	787,64	
33	KNR 201/236 /1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 $(65+28+54+86+65+159)*(2,64+2,57+2,48+2,42+2,37+2,34+2,03+2,3)/8*0,9 = 984,55$ $\text{Ogółem: } 984,55$	m3	984,55	
3.2		Rurociągi			
34	KNR 218/108 /3	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 110mm Wydanie: MGPIB wyd.V 1994 $8,5+7,5*2+8,5+10+10+12,5 = 64,50$ $\text{Ogółem: } 64,50$	m	64,50	
35	KNR 218/108 /4	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm Wydanie: wyd.V 1994 D 2 - D 24 $28 = 28,00$ $\text{Ogółem: } 28,00$	m	28,00	
36	KNR 218/108 /5	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 200mm Wydanie: wyd.V 1994 D 67 - D 69 $29+25 = 54,00$ $\text{Ogółem: } 54,00$	m	54,00	
37	KNR 218/108 /6	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 250mm Wydanie: wyd.V 1994 D 42 - D -64 - D -67 $86 = 86,00$ $\text{Ogółem: } 86,00$	m	86,00	
38	KNR 218/108 /8	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 400mm Wydanie: MGPIB wyd.V 1994 D 1 - D 2 D 42 - D 42 $56,50-48,5 = 8,00$ $43,00+14,00 = 57,00$ $\text{Ogółem: } 65,00$	m	65,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
39	KNR 218/108 /8	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 500 Wydanie: MGPIB wyd.V 1994 D 1 - D 35 - D 40 159 = 159,00 Ogółem: 159,00	m	159,00	
3.3		Studnie i wpusty uliczne			
40	KNNR 4/141 8/2	Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1200mm Wydanie: Dz.U. 114/2000 2,66+2,64+2,57+2,48+2,42 = 12,77 Ogółem: 12,77	m	12,77	
41	KNNR 4/141 8/7	Wyposażenie do studni o podstawie prefabrykowanej systemu HOBAS DN1200 Wydanie: Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	kpl	5,00	
42	KNNR 4/141 8/5	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemu HOBAS kinety dn 1200 Wydanie: Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	szt	5,00	
43	KNNR 4/141 8/1	Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1000mm Wydanie: Dz.U. 114/2000 2,37+2,34+2,03+2,3+1,96 = 11,00 Ogółem: 11,00	m	11,00	
44	KNNR 4/141 8/7	Wyposażenie do studni o podstawie prefabrykowanej systemu HOBAS DN1000 Wydanie: Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	kpl	5,00	
45	KNNR 4/141 8/5	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemu HOBAS kinety dn 1000 Wydanie: Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	szt	5,00	
46	KNNR 4/141 8/1	Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1000mm wavin tegra DN600 Wydanie: Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 1,72+1,57+1,42+1,3+1,2+1,1 = 8,31 Ogółem: 8,31	m	8,31	
47	KNNR 4/141 8/7	Wyposażenie do studni o podstawie prefabrykowanej systemu HOBAS - WAVIN Wydanie: Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	kpl	6,00	
48	KNNR 4/141 8/5	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemu HOBAS Wavin kinety tegra 600 Wydanie: Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	szt	6,00	
49	KNNR 4/141 7/1	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym Wydanie: Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	szt	1,00	
50	KNR 218/712 /9	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm - izolacja studni betonowych Wydanie: MGPIB wyd.V 1994	m	11,00	
51	KNR 218/712 /10	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - j/w Wydanie: wyd.V 1994	m	12,77	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4		Boisko piłkarskie			
4.1		Roboty przygotowawcze			
52	KNR 201/121 /2	P.a. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych bieżnia 3126,31/10000 = 0,31 boisko piłkarskie 7585,44/10000 = 0,76 Ogółem: 1,07	ha	1,07	
53	KNR 201/126 /1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm pchnięcie kulą 189,89 = 189,89 bieżnia 3126,31 = 3 126,31 skocznie, rzutnie 2399,79 = 2 399,79 piaskownica do skoku w dal 72,60 = 72,60 boisko piłkarskie 7585,44 = 7 585,44 boisko wielofunkcyjne 33,0*48,57 = 1 602,81 Ogółem: 14 976,84	m2	14 976,84	
54	KNR 201/126 /2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	m2	14 976,84	
55	KNR 201/206 /4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t 30,70*1,2*0,5*46,50 = 856,53 Ogółem: 856,53	m3	856,53	
56	KNR 201/212 /7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t 14976,84*0,2 = 2 995,37 Ogółem: 2 995,37	m3	2 995,37	
57	KNR 201/235 /1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) 14976,87*0,2 = 2 995,37 Ogółem: 2 995,37	m3	2 995,37	
58	KNR 231/103 /4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV pchnięcie kulą 189,89 = 189,89 bieżnia 3126,31 = 3 126,31 skocznie, rzutnie 2399,79 = 2 399,79 piaskownica do skoku w dal 72,60 = 72,60 boisko piłkarskie 7585,44 = 7 585,44 Ogółem: 13 374,03	m2	13 374,03	
4.2		Odwodnienie boiska piłkarskiego			
59	KNR 11/70 3/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-80-mm zabezpieczonych polipropylenem 996,80 = 996,80 Ogółem: 996,80	m	996,80	
60	KNR 228/501 /9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir 996,80* 0,5*0,5 = 249,20 Ogółem: 249,20	m3	249,20	
4.3		Bieżnia - podbudowa			
61	KNR 231/104 /7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm - docelowo 20 cm bieżnia 3126,31 = 3 126,31 Ogółem: 3 126,31	m2	3 126,31	
62	KNR 231/104 /8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia 3126,31 = 3 126,31 Ogółem: 3 126,31	m2	3 126,31	10
63	KNR 231/114 /5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (4-30 mm) bieżnia 3126,31 = 3 126,31 Ogółem: 3 126,31	m2	3 126,31	
64	KNR 231/114 /7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - docelowo 5 cm bieżnia 3126,31 = 3 126,31 Ogółem: 3 126,31	m2	3 126,31	
65	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości 3126,31 = 3 126,31 Ogółem: 3 126,31	m2	3 126,31	-3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.4		Boisko piłkarskie			
66	KNR 223/205 /3	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych, z torfu, nawozów miner i wapna nawozowego, ręczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7130*0,02 = 142,60 Ogółem: 142,60	m3	142,60	
67	KNR 223/209 /3	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m2	7 132,55	
68	KNR 223/208 /2	Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,71	
4.5		Krawężniki			
69	KNR 231/401 /2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV stadion lekkoatletyczny 463,00 = 463,00 boisko lekkoatletyczne 230,00 = 230,00 boisko lekkoatletyczne 84,40*2,0 = 168,80 Ogółem: 861,80	m	861,80	
70	KNR 231/407 /5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Norma: KNR 2-31 407-5 , Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach, MGPIB, Warszawa 1994, Wydanie III	m	862,00	
4.6		Wyposażenie boisk			
71	KNR 223/310 /7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek- Bramka do piłki nożnej profesjonalna 7,32 / 2,44. Profil aluminiowy wzmacniany 120 / 100mm, montowane w tulejach, odciągi, siatka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00	