

C2.CZĘŚĆ OPISOWA  
OPIS DO PROJEKTU W BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Opis techniczny
- Zestawienie stali profilowej i zbrojeniowej
- Część rysunkowa

### 1.Elementy projektu

Konstrukcja ogrodzenia kortu tenisowego
Konstrukcja śmietnika
Schody terenowe S1, S2, S3 - konstrukcja
Schody terenowe S4A, S4B, S5A, S5B, S6 - konstrukcja
Schody terenowe S7, S8, S9 - konstrukcja

### 2.Strefy normowe

Proboszczewice są zaliczone do następujących stref normowych:

- I strefa obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010
- I strefa obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011
- III strefa klimatyczna wg PN-82/B-02403
- głębokość przemarzania 1,00 m wg PN-81/B-03020.

### 3.Warunki gruntowo-wodne:

Warunki gruntowo-wodne przyjęto na podstawie opracowania „Ekspertyza geotechniczna z rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w podłożu projektowanej budowy terenów sportowych w Proboszczewicach Nowych (gm. Stara Biała)” wraz z „Aneksami nr 1” i „Aneksami nr 2” sporządzonego przez firmę „Pracownia Usług Geologicznych mgr Jarosław Koszalski” z adresem 09-200 Sierpc, ul. Reja 10.

Ze względu na umiejscowienie projektowanych obiektów na terenie dawnej żwirowni w posadowieniu występują złożone warunki gruntowe. W trakcie prac należy stosować się do zaleceń podanych w ww. opracowaniu.

### 4.Konstrukcja ogrodzenia kortu tenisowego:

Dookoła kortu tenisowego zaprojektowano mury oporowe o szerokości i wysokości podstawy 1,2 i 0,3m oraz grubości ściany 0,3m. Na jednym z boków kortu mur zakończono na poziomie nawierzchni kortu (wtedy wierzchnią warstwę ściany o grubości około 15cm należy wykonać z betonu B30 i odśnieżoną część zaimpregnować np. impregnatem Brukseal firmy Bautech), na pozostałych bokach mur poprowadzono wyżej, przy czym obok żelbetowej części o grubości 20cm zaprojektowano murek z cegły silikatowej o grubości 12cm.

Mury oporowe zbroić siatką prętów  $\phi 10$  - zgodnie z rysunkiem K-3.

Podłoże gruntowe pod murami oporowymi zagęszczać warstwami o grubości max 15cm, minimum do  $I_s=0,98$ .

W wierzchołkach murów osadzić marki M1 i M2. Do marek spawać słupki i zastrzały ogrodzenia.

Beton murów B20, stal zbrojenia głównego AIII, strzemion AI.

Ogrodzenie kortu wykonać w oparciu o gotowe ogrodzeniowe rozwiązania systemowe podane w projekcie architektoniczno-budowlanym.

### 5. Konstrukcja wiaty (śmietnik + przepompownia)

Płytę fundamentową zaprojektowano jako prostokątną o wymiarach 2,96x6,91m i o grubości płyty 15cm.

W płycie pozostawić okrągły otwór okalający wbudowaną studnię pompowni ścieków.

(wg projektu w branży sanitarnej)

Na obrzeżu płyty zaprojektowano pogrubienie do grubości 1,20m i o szerokości 0,25m, spełniające rolę ławy fundamentowej dla ścian śmietnika.

Podłoże gruntowe pod płytą śmietnika zagęszczać warstwami o grubości max 15cm minimum do  $I_s=0,98$ .

Zbrojenie główne płyty zaprojektowano jako pojedynczą siatkę prętów  $\phi 10$  o oczku 15x15cm w połowie wysokości płyty. W płycie osadzić 6 marek do mocowania słupków.

Beton płyty B20, stal zbrojenia głównego AIII, strzemion AI.

Konstrukcję zadaszienia śmietnika zaprojektowano jako stalową.

Na sześciu słupkach z rury zimnogiętej kwadratowej 60x60x4 osadzono oczep z rury zimnogiętej kwadratowej 80x80x4 podparty zastrzałami rury zimnogiętej kwadratowej 60x60x4.

Krokwie i narożnice wykonać z ceownika walcowanego ekonomicznego CE80 z dospawanymi jętkami z kątownika zimnogiętego LZ30x30x3.

Łaty z ceownika zimnogiętego CZ40x25x3, łaty okapowe z ceownika zimnogiętego CZ60x30x3.

Pokrycie z blachodachówki wg projektu budowlanego.

Elementy ze stali profilowej malować natryskowo w kolorze wg projektu architektoniczno-budowlanego.

Proponowany zestaw malarski chlorokauczukowy do zabezpieczenia antykorozyjnego:

- oczyszczenie strumieniowo ściernie do Sa2½ wg PN-ISO 8501-1;
- podkład chlorokauczukowy - 2 warstwy po 40µm
- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania - 2 warstwy po 40µm  
kolor ostatniej warstwy wg projektu architektoniczno-budowlanego.

## 6. Schody terenowe

Schody terenowe wykonać jako żelbetowe wylewane na gruncie.

Podłoże nasypowe pod schodami zagęszczać warstwami o grubości max 15cm minimum do  $I_s=0,98$ .

Murki okalające o grubości 25cm i głębokości posadowienia min. 1,0m poniżej poziomu przyległego terenu wykonać jako betonowe.

Boczne podłużne murki schodów zbroić dołem dwoma prętami  $\phi 10$  + strzemiona  $\phi 6$  co 30cm.

Płytę grubości 12cm należy zbroić pojedynczą siatką prętów  $\phi 8$  o oczku 15x15cm w środku wysokości płyty.

W murkach okalających osadzić marki z blachy 10x100x100 z wąsami  $\phi 8$ .

Beton schodów B20, stal zbrojenia głównego AIII.

Balustrady wg projektu architektoniczno-budowlanego.

Do wszystkich pochwyty (poręczy) należy zamocować kulki  $\phi 10$  w rozstawie 100÷150cm w celu uniemożliwienia ześlizgiwania (zjeżdżania) z poręczy schodowych.

Elementy ze stali profilowej malowane natryskowo w kolorze wg projektu budowlanego.

Proponowany zestaw malarski chlorokauczukowy do zabezpieczenia antykorozyjnego:

- oczyszczenie strumieniowo ściernie do Sa2½ wg PN-ISO 8501-1;
- podkład chlorokauczukowy - 2 warstwy po 40µm
- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania - 2 warstwy po 40µm kolor ostatniej warstwy wg projektu architektoniczno-budowlanego.

## 7. Fundamenty w gruntach nasypowych słupków piłkochwyty i ogrodzenia terenu

Fundamenty piłkochwyty w gruntach nasypowych wykonać jako betonowe o minimalnych wymiarach 0,8x0,8m i wysokości minimum 1,20m (poziom posadowienia minimum -1,20m p.p.t.) z dodatkową płytą stabilizującą.

Od projektowanego poziomu terenu do poziomu 20cm poniżej projektowanego poziomu terenu należy wykonać stabilizującą płytę żelbetową o wymiarach 1,20x2,40m (wymiar 1,20m równoległy do linii słupów piłkochwyty) i grubości 20cm zbrojoną pośrodku przekroju siatką prętów  $\phi 8$  o oczku 12x12cm.

Od poziomu gruntu rodzimego do poziomu terenu projektowanego na obszarze o promieniu 2,5m wokół osi słupa piłkochwyty grunt nasypowy należy zagęszczać warstwami o grubości max 15cm minimum do  $I_s=0,98$ .

Fundamenty ogrodzenia w gruntach nasypowych wykonać jako betonowe o minimalnych wymiarach 0,6x0,6m i wysokości minimum 1,00m (poziom posadowienia minimum 1,00m p.p.t.).

Od poziomu gruntu rodzimego do poziomu terenu projektowanego na obszarze o promieniu 1,20m wokół osi słupa ogrodzenia grunt nasypowy należy zagęszczać warstwami o grubości max 15cm minimum do  $I_s=0,98$ .

Opracował:

mgr inż. Andrzej Wojtycki

C2.CZĘŚĆ OPISOWA  
OPIS DO PROJEKTU W BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Opis techniczny
- Zestawienie stali profilowej i zbrojeniowej
- Część rysunkowa

### 1.ELEMENTY PROJEKTU

K1 - Rzut fundamentów i konstrukcja schodów wejściowych

K2 - Konstrukcja stropu nad parterem

### 2.STREFY NORMOWE

Proboszczewice są zaliczone do następujących stref normowych:

- I strefa obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010
- I strefa obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011
- III strefa klimatyczna wg PN-82/B-02403
- głębokość przemarzania 1,00 m wg PN-81/B-03020.

### 3.WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki gruntowo-wodne przyjęto na podstawie opracowania „Ekspertyza geotechniczna z rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w podłożu projektowanej budowy terenów sportowych w Proboszczewicach Nowych (gm. Stara Biała)” wraz z „Aneksami nr 1” i „Aneksami nr 2” sporządzonego przez firmę „Pracownia Usług Geologicznych mgr Jarosław Koszalski” z adresem 09-200 Sierpc, ul. Reja 10.

Ze względu na umiejscowienie projektowanych obiektów na terenie dawnej żwirowni w posadowieniu występują złożone warunki gruntowe. W trakcie prac należy stosować się do zaleceń podanych w ww. opracowaniu.

### 4.BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO-SOCJALNEGO

#### 4.1.Posadowienie budynku

Posadowienie budynku zaprojektowano na ławach żelbetowych o szerokości 60 lub 90cm i wysokości 40cm. Zbrojenie konstrukcyjne: 4 $\phi$ 12 + strzemiona  $\phi$ 6 co 40 cm.

W ławach o szerokości 90cm dodatkowo zastosowano dolne zbrojenie poprzeczne prętami  $\phi$ 12 co 40cm i dwoma dodatkowymi prętami podłużnymi  $\phi$ 12.

W przypadku napotkania w podłożu w poziomie projektowanego budynku gruntu nasypowego należy zagęścić go warstwami po max. 15cm minimum do  $I_s=0,98$ .

Ławy wylewać na podkładzie z betonu B7,5 o grubości min. 10cm.

Beton fundamentów B20, stal AIII, dla strzemion AI.

#### 4.2.Schody zewnętrzne

Schody zewnętrzne, pochylnię oraz ich balustrady należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym.

Płytę grubości 12cm okoloną murkami z cegły silikatowej należy zbroić siatką prętów  $\phi$ 8 o oczku 12x12cm.

W płycie i ścianie osadzić marki z blachy 10x100x100 z wąsami  $\phi$ 8.

Podsypkę piaskową pod płytą i murkami zagęszczać warstwami o grubości max 15cm minimum do  $I_s=0,98$ .

Balustrady wg. projektu architektoniczno-budowlanego.

Do wszystkich pochwyków (poręczy) należy zamocować kulki  $\phi$ 10 w rozstawie 100-150cm w celu uniemożliwienia ześlizgiwania (zjeżdżania) z poręczy schodowych.

Elementy ze stali profilowej malowane natryskowo w kolorze wg. projektu budowlanego.

Proponowany zestaw malarski chlorokauczukowy do zabezpieczenia antykorozyjnego:

- oczyszczenie strumieniowo ściernie do Sa2½ wg PN-ISO 8501-1;
- podkład chlorokauczukowy - 2 warstwy po 40 $\mu$ m
- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania - 2 warstwy po 40 $\mu$ m kolor ostatniej warstwy wg. projektu architektoniczno-budowlanego.

#### 4.3. Stropy, wylewki, nadproża

Stropy zaprojektowano jako gęstożebrowe Teriva I, o grubości całkowitej 24 cm. (pustak 21 cm + nadbeton 3 cm).

W stropie zastosowano zapobiegające klawiszowaniu żebra rozdzielcze zbrojone  $2\phi 12$  + strzemiona  $\phi 6$  co 50 cm.

Na wewnętrznych ścianach nośnych zaprojektowano wieńce spinające W2 zbrojone  $4\phi 12$  + strzemiona  $\phi 6$  co 30 cm.

Na zewnętrznych ścianach nośnych zaprojektowano wysokie wieńce spinające W1 zbrojone  $8\phi 12$  + strzemiona  $\phi 6$  co 30 cm.

Wieńce W1 opierają się na słupkach międzyokiennych  $25 \times 25$  cm murowanych z bloczków silikatowych o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 20 MPa.

W stropie zaprojektowano również wylewki o grubości 10 cm zbrojone  $\phi 12$  co 15 cm +  $\phi 6$  co 15 cm i z dodatkowym wypełnieniem styropianowym.

Beton stropu B20, stal zbrojenia głównego AIII, strzemion AI.

Stropy Teriva I wykonywać wg odpowiednich instrukcji producenta.

Dookoła budynku nad i pod pasem okiennym za pomocą wkrętów Hilti umocować kątowniki opaskowe L80x80x8.

Pod słupkami dookoła budynku najwyższe dwie fugi między warstwami bloczków należy dozbroić po  $4\phi 8$  w każdej spoinie.

Opracował:

mgr inż.

Andrzej Wojtycki

Nazwa elementu	Długość [m]	Liczba prętów [szt]	Rozstaw [m]	Długość prętów [m]	Długość ogółem			
					A I		A III	
					φ 6	φ 8	φ 10	φ 12
<b>FUNDAMENTY I SCHODY WEJŚCIOWE - ZAPLECZE SZATNIOWO-SANITARNE</b>								
<b>Ława Ł1</b>	58,5							
φ 12		6		351,00				351,00
φ 12	0,94		0,4	137,48				137,48
φ 6	1,16		0,4	169,65	169,65			
<b>Ława Ł2</b>	8,55							
φ 12		4		34,20				34,20
φ 12	0,94		0,4	20,09				20,09
φ 6	1,16		0,4	24,80	24,80			
<b>Ława Ł3</b>	35,1							
φ 12		4		140,40				140,40
φ 6	1,16		0,4	101,79	101,79			
<b>Schody S1</b>								
φ 8	1,48	8		11,84		11,84		
φ 8	5,96	10		59,60		59,60		
φ 8	1,31	30		39,30		39,30		
φ 8	2,47	11		27,17		27,17		
wąsy marek φ 8	0,44	26		11,44		11,44		
<b>Schody S2</b>								
φ 8	1,48	8		11,84		11,84		
φ 8	4,38	10		43,80		43,80		
φ 8	1,31	20		26,20		26,20		
φ 8	2,47	11		27,17		27,17		
wąsy marek φ 8	0,44	28		12,32		12,32		
<b>RAZEM FUNDAMENTY I SCHODY WEJŚCIOWE - ZAPLECZE SZATNIOWO-SANITARNE</b>								
Długość ogółem				[m]	296,24	270,68	0,00	683,17
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,222	0,395	0,617	0,888
Masa razem				[kg]	65,76	106,92	0,00	606,65
Razem stal fundamentów				[kg]	779			
<b>STROP NAD PARTEREM - ZAPLECZE SZATNIOWO-SANITARNE</b>								
<b>Wieniec W1</b>	55,9							
φ 12		8		447,20				447,20
φ 6	1,3		0,3	242,23	242,23			
<b>Dozbrojenie spoin</b>	50,1							
φ 8		8		400,80		400,80		
<b>Wieniec W2</b>	38,2							
φ 12		4		152,80				152,80
φ 6	0,82		0,2	156,62	156,62			
<b>Żebro Ż1</b>	18,2							
φ 12		2		36,40				36,40
φ 6	0,3		0,5	10,92	10,92			
<b>Wylewka WL1</b>	1,77							
φ 12	1,31		0,15	15,46				15,46
φ 6	1,95	6		11,70	11,70			
<b>Wylewka WL2</b>	3,15							
φ 12	0,54		0,15	11,34				11,34
φ 6	3,15	3,15		9,92	9,92			
<b>RAZEM STROP NAD PARTEREM - ZAPLECZE SZATNIOWO-SANITARNE</b>								
Długość ogółem				[m]	431,40	400,80	0,00	663,20

Nazwa elementu	Długość [m]	Liczba prętów [szt]	Rozstaw [m]	Długość prętów [m]	Długość ogółem			
					A I		A III	
					φ 6	φ 8	φ 10	φ 12
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,222	0,395	0,617	0,888
Masa razem				[kg]	95,77	158,32	0,00	588,92
Razem stal stropu				[kg]	<b>843</b>			
<b>KORT TENISOWY</b>								
<b>Mur oporowy MO1</b>	37,67							
Nr 1 φ 10	2,72		0,2	512,31			512,31	
Nr 2 φ 10	3		0,2	565,05			565,05	
φ 10		20		753,40			753,40	
<b>Mur oporowy MO2</b>	76,41							
Nr 1 φ 10	2,72		0,2	1039,18			1039,18	
Nr 2 φ 10	3		0,2	1146,15			1146,15	
Nr 3 φ 10	3,12		0,2	1192,00			1192,00	
φ 10		31		2368,71			2368,71	
<b>Marka M1</b>								
φ 8	0,94	33		31,02		31,02		
<b>Marka M2</b>								
φ 8	0,84	66		55,44		55,44		
<b>RAZEM KORT TENISOWY</b>								
Długość ogółem				[m]	0,00	86,46	7576,79	0,00
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,222	0,395	0,617	0,888
Masa razem				[kg]	0,00	34,15	4674,88	0,00
Razem stal kortu				[kg]	<b>4709</b>			
<b>SCHODY TERENOWE</b>								
<b>Schody S1</b>								
φ 8	11	18		198,00		198,00		
φ 8	2,7	74		199,80		199,80		
wąsy marek φ 8	0,44	14		6,16		6,16		
φ 10	11,04	4		44,16			44,16	
φ 6	0,25	74		18,50	18,50			
<b>Schody S2</b>								
φ 8	9,94	18		178,92		178,92		
φ 8	2,7	67		180,90		180,90		
wąsy marek φ 8	0,44	14		6,16		6,16		
φ 10	9,98	4		39,92			39,92	
φ 6	0,25	68		17,00	17,00			
<b>Schody S3</b>								
φ 8	9,26	18		166,68		166,68		
φ 8	2,7	62		167,40		167,40		
wąsy marek φ 8	0,44	14		6,16		6,16		
φ 10	9,34	4		37,36			37,36	
φ 6	0,25	64		16,00	16,00			
<b>Schody S4A</b>								
φ 8	5,83	18		104,94		104,94		
φ 8	2,7	39		105,30		105,30		
wąsy marek φ 8	0,44	10		4,40		4,40		
φ 10	5,83	4		23,32			23,32	
φ 6	0,25	40		10,00	10,00			
<b>Schody S4B</b>								
φ 8	5,82	18		104,76		104,76		
φ 8	2,7	39		105,30		105,30		

Nazwa elementu	Długość [m]	Liczba prętów [szt]	Rozstaw [m]	Długość prętów [m]	Długość ogółem			
					A I		A III	
					φ 6	φ 8	φ 10	φ 12
wąsy marek φ 8	0,44	10		4,40		4,40		
φ 10	5,83	4		23,32			23,32	
φ 6	0,25	40		10,00	10,00			
<b>Schody S5A</b>								
φ 8	5,81	18		104,58		104,58		
φ 8	2,7	39		105,30		105,30		
wąsy marek φ 8	0,44	10		4,40		4,40		
φ 10	5,8	4		23,20			23,20	
φ 6	0,25	40		10,00	10,00			
<b>Schody S5B</b>								
φ 8	5,82	18		104,76		104,76		
φ 8	2,7	39		105,30		105,30		
wąsy marek φ 8	0,44	10		4,40		4,40		
φ 10	5,81	4		23,24			23,24	
φ 6	0,25	40		10,00	10,00			
<b>Schody S6</b>								
φ 8	6,57	18		118,26		118,26		
φ 8	2,7	44		118,80		118,80		
wąsy marek φ 8	0,44	8		3,52		3,52		
φ 10	5,65	4		22,60			22,60	
φ 6	0,25	38		9,50	9,50			
<b>Schody S7</b>								
φ 8	7,06	18		127,08		127,08		
φ 8	2,7	47		126,90		126,90		
wąsy marek φ 8	0,44	10		4,40		4,40		
φ 10	6,61	4		26,44			26,44	
φ 6	0,25	46		11,50	11,50			
<b>Schody S8</b>								
φ 8	6,78	18		122,04		122,04		
φ 8	2,7	46		124,20		124,20		
wąsy marek φ 8	0,44	10		4,40		4,40		
φ 10	6,85	4		27,40			27,40	
φ 6	0,25	46		11,50	11,50			
<b>Schody S9</b>								
φ 8	6,72	18		120,96		120,96		
φ 8	2,7	45		121,50		121,50		
wąsy marek φ 8	0,44	10		4,40		4,40		
φ 10	6,78	4		27,12			27,12	
φ 6	0,25	46		11,50	11,50			
<b>RAZEM SCHODY TERENOWE</b>								
Długość ogółem				[m]	135,50	2964,48	318,08	0,00
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,222	0,395	0,617	0,888
Masa razem				[kg]	30,08	1170,97	196,26	0,00
Razem stal schodów				[kg]	<b>1397</b>			
<b>PŁYTY STABILIZUJĄCE PIŁKOCHWYTÓW</b>								
Zbrojenie płyty								
φ 8	2,3	260		598,00		598,00		
φ 8	1,1	520		572,00		572,00		
<b>RAZEM PIŁKOCHWYTY</b>								
Długość ogółem				[m]	0,00	1170,00	0,00	0,00

## Zestawienie stali zbrojeniowej - stadion Proboszczewice

str/z 4/4

Nazwa elementu	Długość [m]	Liczba prętów [szt]	Rozstaw [m]	Długość prętów [m]	Długość ogółem			
					A I		A III	
					φ 6	φ 8	φ 10	φ 12
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,222	0,395	0,617	0,888
Masa razem				[kg]	0,00	462,15	0,00	0,00
Razem stal śmietnika				[kg]	<b>462</b>			
<b>SMIETNIK</b>								
<b>Zbrojenie płyty</b>								
φ 10	6,87	20		137,40			137,40	
φ 10	2,92	47		137,24			137,24	
<b>Marka M1</b>								
φ 8	0,44	12		5,28		5,28		
<b>RAZEM SMIETNIK</b>								
Długość ogółem				[m]	0,00	5,28	274,64	0,00
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,222	0,395	0,617	0,888
Masa razem				[kg]	0,00	2,09	169,45	0,00
Razem stal śmietnika				[kg]	<b>172</b>			
<b>ŁĄCZNIE STAL ZBROJENIOWA PROJEKTU</b>								
Długość ogółem				[m]	863,13	4897,70	8169,51	1346,37
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,222	0,395	0,617	0,888
Masa razem				[kg]	191,62	1934,59	5040,59	1195,57
Razem stal				[kg]	<b>8362</b>			



Zestawienie stali profilowej - stadion Proboszczewice							str/z 1/3
Poz.	Profil	Dł. 1 elem.	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa	Uwagi
		mm	szt.	m	kg/m	kg	
<b>BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO</b>							
<b>KĄTOWNIKI OPASKOWE</b>							
1	L80x80x8	55900	2	111,8	9,7	1080,0	
<b>MARKA M1</b>							
2	= 10 x 100	100	21	2,1	7,9	16,5	
<b>MARKA M2</b>							
3	= 10 x 100	100	6	0,6	7,9	4,7	
<b>BALUSTRADA SCHODÓW S1</b>							
4	RU51,0/5,0	380	2	0,8	5,7	4,3	
5	RU51,0/5,0	900	11	9,9	5,7	56,1	
6	RU51,0/5,0	7740	1	7,7	5,7	43,9	
7	RU51,0/5,0	13980	1	14,0	5,7	79,3	
<b>BALUSTRADA SCHODÓW S2</b>							
8	RU51,0/5,0	330	2	0,7	5,7	3,7	
9	RU51,0/5,0	320	2	0,6	5,7	3,6	
10	RU51,0/5,0	2947	2	5,9	5,7	33,4	
11	RU51,0/5,0	2975	2	6,0	5,7	33,7	
12	RU51,0/5,0	1925	2	3,9	5,7	21,8	
13	RU51,0/5,0	1470	2	2,9	5,7	16,7	
14	RU51,0/5,0	1097	4	4,4	5,7	24,9	
15	RU51,0/5,0	1057	6	6,3	5,7	36,0	
16	o10	900	62	55,8	0,6	34,4	
<i>Razem</i>						<b>1493,1</b>	
<b>KORT TENISOWY</b>							
<b>MARKA M1</b>							
7	= 10 x 300	300	15	4,5	23,6	106,0	
<b>MARKA M2</b>							
8	= 10 x 200	200	33	6,6	15,7	103,6	
<i>Razem</i>						<b>209,6</b>	
<b>SCHODY TERENOWE</b>							
<b>SCHODY S1</b>							
1	RU51,0/5,0	12560	2	25,1	5,7	142,4	
2	RU51,0/5,0	830	10	8,3	5,7	47,1	
3	RU30,0/4,0	10690	4	42,8	2,6	109,5	
4	o10	500	152	76,0	0,6	46,9	
5	= 10 x 100	100	14	1,4	7,9	11,0	
<b>SCHODY S2</b>							
1	RU51,0/5,0	11420	2	22,8	5,7	129,5	
2	RU51,0/5,0	830	10	8,3	5,7	47,1	
3	RU30,0/4,0	9780	4	39,1	2,6	100,1	
4	o10	500	136	68,0	0,6	42,0	
5	= 10 x 100	100	14	1,4	7,9	11,0	
<b>SCHODY S3</b>							
1	RU51,0/5,0	10870	2	21,7	5,7	123,3	
2	RU51,0/5,0	830	10	8,3	5,7	47,1	
3	RU30,0/4,0	8980	4	35,9	2,6	92,0	
4	o10	500	138	69,0	0,6	42,6	
5	= 10 x 100	100	14	1,4	7,9	11,0	
<b>SCHODY S4A</b>							
1	RU51,0/5,0	7550	2	15,1	5,7	85,6	
2	RU51,0/5,0	830	6	5,0	5,7	28,2	
3	RU30,0/4,0	5700	4	22,8	2,6	58,4	
4	o10	460	80	36,8	0,6	22,7	
5	= 10 x 100	100	10	1,0	7,9	7,9	
<b>SCHODY S4B</b>							
1	RU51,0/5,0	7550	2	15,1	5,7	85,6	
2	RU51,0/5,0	830	6	5,0	5,7	28,2	
3	RU30,0/4,0	5700	4	22,8	2,6	58,4	
4	o10	460	80	36,8	0,6	22,7	
5	= 10 x 100	100	10	1,0	7,9	7,9	
<b>SCHODY S5A</b>							

Zestawienie stali profilowej - stadion Proboszczewice							str/z 2/3
Poz.	Profil	Dł. 1 elem.	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa	Uwagi
		mm	szt.	m	kg/m	kg	
1	RU51,0/5,0	7550	2	15,1	5,7	85,6	
2	RU51,0/5,0	830	6	5,0	5,7	28,2	
3	RU30,0/4,0	5700	4	22,8	2,6	58,4	
4	o10	460	80	36,8	0,6	22,7	
5	= 10 x 100	100	10	1,0	7,9	7,9	
<b>SCHODY S5B</b>							
1	RU51,0/5,0	7550	2	15,1	5,7	85,6	
2	RU51,0/5,0	830	6	5,0	5,7	28,2	
3	RU30,0/4,0	5700	4	22,8	2,6	58,4	
4	o10	460	80	36,8	0,6	22,7	
5	= 10 x 100	100	10	1,0	7,9	7,9	
<b>SCHODY S6</b>							
1	RU51,0/5,0	8340	2	16,7	5,7	94,6	
2	RU51,0/5,0	830	4	3,3	5,7	18,8	
3	RU30,0/4,0	6620	4	26,5	2,6	67,8	
4	o10	460	106	48,8	0,6	30,1	
5	= 10 x 100	100	8	0,8	7,9	6,3	
<b>SCHODY S7</b>							
1	RU51,0/5,0	8250	2	16,5	5,7	93,6	
2	RU51,0/5,0	830	6	5,0	5,7	28,2	
3	RU30,0/4,0	6550	4	26,2	2,6	67,1	
4	o10	460	104	47,8	0,6	29,5	
5	= 10 x 100	100	10	1,0	7,9	7,9	
<b>SCHODY S8</b>							
1	RU51,0/5,0	8420	2	16,8	5,7	95,5	
2	RU51,0/5,0	830	6	5,0	5,7	28,2	
3	RU30,0/4,0	6660	4	26,6	2,6	68,2	
4	o10	460	102	46,9	0,6	28,9	
5	= 10 x 100	100	10	1,0	7,9	7,9	
<b>SCHODY S9</b>							
1	RU51,0/5,0	8550	2	17,1	5,7	97,0	
2	RU51,0/5,0	830	6	5,0	5,7	28,2	
3	RU30,0/4,0	6760	4	27,0	2,6	69,2	
4	o10	460	110	50,6	0,6	31,2	
5	= 10 x 100	100	10	1,0	7,9	7,9	
						<i>Razem</i>	<b>2719,4</b>
<b>ŚMIETNIK</b>							
<b>ŚLYPEK S1</b>							
1	RU60x60x4	2990	2	6,0	5,1	30,2	
2	RU60x60x4	2550	4	10,2	5,1	51,5	
<b>BELKI OCZEPOWE</b>							
2	RU80x80x4	6450	2	12,9	9,2	118,9	
3	RU80x80x4	2340	2	4,7	9,2	43,1	
<b>ZASTRZAŁ</b>							
4	RU60x60x4	670	8	5,4	5,1	27,1	
<b>KONSTRUKCJA DACHOWA</b>							
5	RU60x60x4	3250	4	13,0	5,1	65,7	
6	LZ30x30x3	1500	4	6,0	1,3	7,8	
7	CE80	2310	8	18,5	31,8	587,7	
8	CE80	1750	4	7,0	31,8	222,6	
9	CE80	1340	4	5,4	31,8	170,4	
10	CZ60x30x3	8170	2	16,3	6,8	110,6	
11	CZ60x30x3	4220	2	8,4	6,8	57,1	
12	CZ40x25x3	7570	2	15,1	6,8	102,5	
13	CZ40x25x3	6940	2	13,9	6,8	94,0	
14	CZ40x25x3	6300	2	12,6	6,8	85,3	
15	CZ40x25x3	5670	2	11,3	6,8	76,8	
16	CZ40x25x3	5030	2	10,1	6,8	68,1	
17	CZ40x25x3	4400	2	8,8	6,8	59,6	
18	CZ40x25x3	4100	2	8,2	6,8	55,5	
19	CZ40x25x3	150	2	0,3	6,8	2,0	
18	CZ40x25x3	450	2	0,9	6,8	6,1	
19	CZ40x25x3	1080	2	2,2	6,8	14,6	

Zestawienie stali profilowej - stadion Proboszczewice							str/z 3/3
Poz.	Profil	Dł. 1 elem.	Ilość	Długość	Masa jedn.	Masa	Uwagi
		mm	szt.	m	kg/m	kg	
20	CZ40x25x3	1720	2	3,4	6,8	23,3	
21	CZ40x25x3	2350	2	4,7	6,8	31,8	
22	CZ40x25x3	2990	2	6,0	6,8	40,5	
23	CZ40x25x3	3620	2	7,2	6,8	49,0	
<b>MARKA M1</b>							
24	= 10 x 100	100	6	0,6	7,9	4,7	
<i>Razem</i>						<b>2206,6</b>	
<b>BALUSTRADY OCHRONNE</b>							
1	RU51,0/5,0	360000	3	1080,0	5,7	6123,6	
2	RU30,0/4,0	360000	3	1080,0	2,6	2764,8	
3	RU30,0/4,0	50	332	16,6	2,6	42,5	
4	o10	580	3000	1740,0	0,6	1073,6	
5	RU51,0/5,0	1600	166	265,6	5,7	1506,0	
<i>Razem</i>						<b>11510,4</b>	

<b>Zestawienie elementów - stadion Proboszczewice</b>		str/z	1/1
L.p.	Element	Razem	Uwagi
		kg	
1	BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO	1493,1	
2	KORT TENISOWY	209,6	
3	SCHODY TERENOWE	2719,4	
4	ŚMIETNIK	2206,6	
5	BALUSTRADY OCHRONNE	11510,4	
		<b>18139,1</b>	