

Przedmiar robót

Budowa trybun z dojściami pieszymi i schodami terenowymi na wałach ziemnych
budowa przyłączy i instalacji zewnętrznych związanych z torem, boiskiem i budynkiem siedziby OSiR "Skalka" w
Świątchłowicach - ETAP VII

Obiekt	ETAP VII
Rodzaj robót	OGÓLNOBUDOWLANY
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45223000-6 - Konstrukcje 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji 45262310-7 - Zbrojenie 45324000-4 - Tynkowanie 45262500-6 - Roboty murarskie 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian 45410000-4 - Tynkowanie 45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie
Lokalizacja	dz. nr 4037/3, jedn. ew. 247601_1 – miasto, obręb 0003 Świątchłowice
Inwestor	Gmina Świątchłowice ul. Katowicka 54, 41-600 Świątchłowice ,
Wykonawca	An Archi Group Sp. z o. o., ul. Chorzowska 64, 44-100 Gliwice

Charakterystyka obiektu

ETAP VII

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa:

trybuny głównej (tarasu zewnętrznego budynku klubowego) z dojściami pieszymi oraz rampą;

pasa neutralnego wokół toru żużlowego z ogrodzeniem toru;

trybun na wałach ziemnych ze schodami po zewnętrznej części trybun prowadzącymi z obejścia wokół trybun oraz schodami po wewnętrznym obwodzie trybun prowadzącymi na pas neutralny.

W związku z budową nowej trybuny głównej (tarasu zewnętrznego budynku klubowego) należy rozebrać istniejącą trybunę (taras) wraz ze schodami oraz znajdujące się pod trybuną (tarasem) tarasy widokowe, schody terenowe oraz rampy.

Istniejący stan zagospodarowania terenu, informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki**Lokalizacja**

Teren przeznaczony pod inwestycję położony jest w Świętochłowicach, na terenie miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji „Skałka”.

Stan prawny nieruchomości

Przedmiotowa parcela gruntowa jest własnością Skarbu Państwa, w trwałym zarządzie Gminy Świętochłowice.

Infrastruktura techniczna

Teren jest w pełni uzbrojony.

Wokół toru poprowadzona jest instalacja kanalizacji deszczowej, do której włączone jest odwodnienie toru.

Na działkach objętych inwestycją zlokalizowane są: kanalizacja deszczowa, sieć energetyczna, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna, sieć gazowa.

Zabudowa

Obecnie wały ziemne, na których pierwotnie znajdowały się trybuny (zostały rozebrane) są niezabudowane.

W części zachodniej stadionowej zlokalizowany jest budynek klubowy z trybuną główną. Budynek przeszedł termomodernizację, natomiast trybuna główna drobne remonty.

W części wschodniej stadionowej zlokalizowany jest przejazd w wałach ziemnych.

Spis działów przedmiaru robót

ETAP VII

Nr	Opis
1.	Etap VI
1.1.	Ściana oporowa przy płycie boiska oraz trybuny ziemnej
1.1.1.	SOT-1b
1.1.2.	SOT-4
1.2.	Trybuna ziemna - oś 42-56
1.3.	Schody
1.3.1.	Schody terenowe S4
1.3.2.	Schody terenowe S3
1.3.3.	Schody SCH3*
1.4.	Pas neutralny przy płycie boiska
1.5.	Nawierzchnia utwardzona nad trybuną
1.6.	Oznakowanie, balustrady, pochwyt,
1.7.	Rozbiórki, odtworzenie terenu

Tabela przedmiaru robót

ETAP VII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Etap VI		
		1.1. Ściana oporowa przy płycie boiska oraz trybuny ziemnej		
		1.1.1. SOT-1b		
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		Ściana oporowa SOT-1b (71,64+6,25)*3,20*2,50	m3	623,12
		razem	m3	623,12
2	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	623,12
3	KNR 2-01 0213/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
		623,12*0,70	m3	436,184
		razem	m3	436,184
4	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	436,184
5	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	436,184
6	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		Ściana oporowa SOT-1b (71,64+6,25)*3,20	m2	249,248
		razem	m2	249,248
7	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	249,248
8	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 35x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	249,248
9	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton, beton klasy C8/10		
		Ściana oporowa SOT-1b (70,84+5,45)*2,40*0,10	m3	18,31
		razem	m3	18,31
10	KNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza		
		Ściana oporowa SOT-1b (70,84+5,45)*2,40	m2	183,096
		razem	m2	183,096
11	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach		
		14102,16/1000	t	14,102
		-(1608,0+1002,0+1170)*0,620/1000	t	-2,344
		-(2691*0,395)/1000	t	-1,063
		-(63*0,222)/1000	t	-0,014
		razem	t	10,681
12	KNR-W 2-02 0228/03	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma trapezowa o stopie płaskiej, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: ŚCIANY OPOROWE WYKONAĆ W TECHNOLOGII PREFABRYKOWANEJ)		
		Ściana oporowa SOT-1b (70,64+5,25)*2,20*(0,25+0,35)*0,50	m3	50,087
		razem	m3	50,087
13	KNR-W 2-02 0230/06	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 4,5m o przekroju zbieżnym o średniej grubości do 25cm, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: ŚCIANY OPOROWE WYKONAĆ W TECHNOLOGII PREFABRYKOWANEJ)		
		Ściana oporowa SOT-1b (70,64+5,25)*2,96*(0,35+0,15)*0,50+(70,64+5,25)*0,80*0,15	m3	65,265
		razem	m3	65,265
14	KNR K-48 0101/19	Odwodnienie liniowe szczelinowe - element korytkowy z ramą szczelinową o średnicy 110mm (wykonać łącznie z przepustem przez ścianę oporową oraz odcinkiem rury spustowej fi 110mm)		
		Ściana oporowa SOT-1b (70,84)	m	70,84
		razem	m	70,84
15	KNR 2-01 0233/05	Mechaniczne plantowanie grunt kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) - obsypanie ściany oporowej		
		623,12*0,30	m2	186,936
		razem	m2	186,936
16	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM)) - Ziemia z wykopu	m3	186,936
		1.1.2. SOT-4		
17	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		Ściana oporowa SOT-4 (29,31+0,58+0,67+34,92+1,54+1,59+20,62)*2,0*1,80	m3	321,228

Tabela przedmiaru robót

ETAP VII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	321,228
18	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	321,228
19	KNR 2-01 0213/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
		321,228*0,70	m3	224,86
		razem	m3	224,86
20	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	224,86
21	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	224,86
22	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		Ściana oporowa S0T-4 (29,31+0,58+0,67+34,92+1,54+1,59+20,62)*2,0	m2	178,46
		razem	m2	178,46
23	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	178,46
24	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 35x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	178,46
25	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton, beton klasy C8/10		
		Ściana oporowa S0T-4 (28,51+0,58+0,67+34,12+1,54+1,59+19,82)*1,20*0,10	m3	10,42
		razem	m3	10,42
26	KNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza		
		Ściana oporowa S0T-4 (28,51+0,58+0,67+34,12+1,54+1,59+19,82)*1,20	m2	104,196
		razem	m2	104,196
27	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach		
		(1608,0+1002,0+1170)*0,620/1000	t	2,344
		(2691*0,395)/1000	t	1,063
		(63*0,222)/1000	t	0,014
		razem	t	3,421
28	KNR-W 2-02 0228/01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: ŚCIANY OPOROWE WYKONAĆ W TECHNOLOGII PREFABRYKOWANEJ)		
		Ściana oporowa S0T-4 (28,31+0,58+0,67+33,92+1,54+1,59+19,62)*1,0*0,20	m3	17,246
		razem	m3	17,246
29	KNR-W 2-02 0229/02	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: ŚCIANY OPOROWE WYKONAĆ W TECHNOLOGII PREFABRYKOWANEJ)		
		Ściana oporowa S0T-4 (28,31+0,58+0,67+33,92+1,54+1,59+19,62)*1,30*0,15	m3	16,815
		razem	m3	16,815
30	KNR 2-01 0233/05	Mechaniczne plantowanie grunt kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) - obsypanie ściany oporowej		
		321,228*0,30	m2	96,368
		razem	m2	96,368
31	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM)) - Ziemia z wykopu	m3	96,368
1.2. Trybuna ziemna - oś 42-56				
32	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		Trybuna powtarzalna z schodami 12,11*(4,95+6,08)*0,50*1,50*5	m3	500,9
		Trybuna powtarzalna bez schodów 12,11*(4,95+6,08)*0,50*1,50*9	m3	901,62
		razem	m3	1 402,52
33	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	1 402,52
34	KNR 2-01 0213/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	1 402,52
35	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	1 402,52

Tabela przedmiaru robót

ETAP VII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	1 402,52
37	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Trybuna powtarzalna z schodami 12,11*(4,95+6,08)*0,50*5 Trybuna powtarzalna bez schodów 12,11*(4,95+6,08)*0,50*9 razem	m2 m2 m2	333,933 601,08 935,013
38	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	935,013
39	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 15x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	935,013
40	KNR 2-23 0502/02	Podkłady z betonu żwirowego pod schody - Wykonanie podbudowy betonowej pod montaż trybun prefabrykowanych Trybuna powtarzalna z schodami 11,71*(4,95+6,08)*0,50*0,10*5 (5,03+5,20+5,28+5,37+5,45+5,53+5,61+5,70+5,78+5,86+5,95+6,03)*0,53*0,18*5 Trybuna powtarzalna bez schodów 11,71*(4,95+6,08)*0,50*0,10*9 (5,03+5,20+5,28+5,37+5,45+5,53+5,61+5,70+5,78+5,86+5,95+6,03)*0,53*0,18*9 razem	m3 m3 m3 m3 m3	32,29 31,859 58,123 57,346 179,618
41	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach 14685,30/1000 razem	t t	14,685 14,685
42	KNR 2-23 0502/01	Schody betonowe widowni na gotowym podłożu - Schody widowni SW1, SW2, SW3, SW4, SW5, wraz z dodatkowymi stopniami SD4, SD5 - (UWAGA: SCHODY WIDOWNI WYKONAĆ W TECHNOLOGII PREFABRYKOWANEJ) Trybuna powtarzalna SW-1 (0,80*0,15+0,15*0,19)*5,03*9 SW-2 (1,05*0,15+0,15*0,19)*(5,11+5,20+5,28+5,37)*9 SW-3 (1,05*0,15+0,15*0,24)*(5,45+5,53+5,61+5,70+5,78+5,86+5,95+6,03)*9 SW-4 (0,35*0,55+0,15*0,24+0,15*0,20)*6,08*9 Trybuna powtarzalna ze schodami SW-1 (0,80*0,15+0,15*0,19)*5,03*5 SW-2 (1,05*0,15+0,15*0,19)*(5,11+5,20+5,28+5,37)*5 SW-3 (1,05*0,15+0,15*0,24)*(5,45+5,53+5,61+5,70+5,78+5,86+5,95+1,77*2)*5 SW-4 (0,35*0,55+0,15*0,24+0,15*0,20)*(1,79*2)*5 SW-5 1,05*0,15*(2,50)*5 Dodatkowe stopnie SD4 0,475*0,20*7*2,50*5 SD5 0,475*0,20*5*1,60*5 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,723 35,087 79,952 14,145 3,735 19,493 42,009 4,627 1,969 8,313 3,8 219,853
43	ZKNR C-2.1 0703/06	Montaż dybli łączeniowych śr. 30mm, o dł. 600mm 1265 razem	szt szt	1 265 1 265
44	ZKNR C-2.1 0703/06	Montaż dybli łączeniowych śr. 12mm, o dł. 250mm 3535 razem	szt szt	3 535 3 535
45	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż krzesełek stadionowych w wykonaniu standardowym - Trybuny w osi 22-37	szt	1 648
		1.3. Schody		
		1.3.1. Schody terenowe S4		
46	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (23,12*5,19+10,01*7,0)*0,80 razem	m3 m3	152,05 152,05
47	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 (23,12*5,19+10,01*7,0)*0,80 razem	m3 m3 m3	152,05 152,05 152,05
48	KNR 2-01 0213/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowładcowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	152,05
49	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładcowymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	152,05

Tabela przedmiaru robót

ETAP VII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	152,02
51	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (23,12*5,19+10,01*7,0)	m2	190,063
		razem	m2	190,063
52	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	190,063
53	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 35x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	190,063
54	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton S0W-4.1. 12,32*2,0*0,10 S0W-4.2. ((7,02+9,10)*2,10*0,10) S0W-4.3. 5,19*2,0*0,10 S0W-4.4. 4,83*2,0*0,10 S0W-4.5. 10,21*0,50*0,10*2	m3 m3 m3 m3 m3	2,464 3,385 1,038 0,966 1,021
		razem	m3	8,874
55	KNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza S0W-4.1. 12,32*2,0 S0W-4.2. ((7,02+9,10)*2,10) S0W-4.3. 5,19*2,0 S0W-4.4. 4,83*2,0 S0W-4.5. 10,21*0,50*2	m2 m2 m2 m2 m2	24,64 33,852 10,38 9,66 10,21
		razem	m2	88,742
56	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 3984,71/1000	t	3,985
		razem	t	3,985
57	KNR-W 2-02 0228/01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej) S0W-4.1. 12,12*1,80*0,35 S0W-4.2. (6,82+8,90)*1,90*0,35 S0W-4.3. 4,99*1,80*0,35 S0W-4.4. 4,63*1,80*0,35 S0W-4.5. 10,01*0,30*2	m3 m3 m3 m3 m3	7,636 10,454 3,144 2,917 6,006
		razem	m3	30,157
58	KNR-W 2-02 0229/05	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 30cm, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej) S0W-4.1. (12,12*2,69-1,70*1,50-2,90*1,70*0,50-2,32*1,36*0,50)*0,30 S0W-4.2. (5,02+7,10)*2,86*0,30 S0W-4.3. (3,09*2,86-3,09*1,85*0,50)*0,30 S0W-4.4. (2,73*2,86-2,73*1,39*0,50)*0,30 S0W-4.5. (10,01*5,45-10,01*1,70)*0,30*2	m3 m3 m3 m3 m3	7,803 10,399 1,794 1,773 22,523
		razem	m3	44,292
59	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm (5,40*10,01+2,70*3,0*2+12,12*2,70)	m2	102,978
		razem	m2	102,978
60	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	102,978
61	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	102,978
62	KNR-W 2-02 1101/07	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - Podbudowa pod schody terenowe (5,40*(1,45+0,29*18)+2,32*2,70+2,70*9*0,29)*0,30	m3	14,799
		razem	m3	14,799
63	KNR 2-02 2112/04	Stopnie proste blokowe prefabrykowane betonowe antypoślizgowe 16x35cm 2,70*8+2,70*9+5,40*6+5,40*9*2	m	175,5
		razem	m	175,5
64	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej (5,40*1,50*2+5,40*2,70+2,70*3,0*2+1,50*2,70)	m2	51,03

Tabela przedmiaru robót

ETAP VII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	51,03
		1.3.2. Schody terenowe S3		
65	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (18,08*5,78+6,06*7,0)*0,80	m3	117,538
		razem	m3	117,538
66	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 (18,08*5,78+6,06*7,0)*0,80	m3	117,538
		razem	m3	117,538
67	KNR 2-01 0213/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	117,538
68	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	117,538
69	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	117,538
70	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (18,08*5,78+6,06*7,0)	m2	146,922
		razem	m2	146,922
71	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	146,922
72	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 35x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	146,922
73	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton S0W-3.1. (9,08*1,60*0,10) S0W-3.2. (6,62+5,46)*1,60*0,10 S0W-3.3. (4,98*1,60*0,10) S0W-3.4. 4,72*1,60*0,10 S0W-3.5. 0,50*7,26*0,10*2 S0W-3.6. 0,63*1,0*0,10	m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,453 1,933 0,797 0,755 0,726 0,063
		razem	m3	5,727
74	KNR 2-02 0605/04	Isolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza S0W-3.1. (9,08*1,60) S0W-3.2. (6,62+5,46)*1,60 S0W-3.3. (4,98*1,60) S0W-3.4. 4,72*1,60 S0W-3.5. 0,50*7,26*2 S0W-3.6. 0,63*1,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2	14,528 19,328 7,968 7,552 7,26 0,63
		razem	m2	57,266
75	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 2162,16/1000	t	2,162
		razem	t	2,162
76	KNR-W 2-02 0228/01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej) S0W-3.1. (8,88*1,60)*0,35 S0W-3.2. (6,42+5,26)*1,40*0,35 S0W-3.3. (4,78*1,40)*0,35 S0W-3.4. 4,52*1,40*0,35 S0W-3.5. 0,30*7,06*0,35*2 S0W-3.6. 0,53*0,83*0,35	m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,973 5,723 2,342 2,215 1,483 0,154
		razem	m3	16,89
77	KNR-W 2-02 0229/05	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 30cm, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej) S0W-3.1. (8,88*1,97-0,66*1,16-2,32*1,32)*0,30 S0W-3.2. ((5,02+3,86)*2,14)*0,30 S0W-3.3. (3,38*2,14-3,38*1,43*0,50)*0,30 S0W-3.4. (3,12*2,14-3,12*0,86*0,50)*0,30 S0W-3.5. (7,06*4,35*0,30)*2 S0W-3.6. 0,53*0,65*0,30	m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,1 5,701 1,445 1,601 18,427 0,103
		razem	m3	31,377

Tabela przedmiaru robót

ETAP VII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm (5,40*7,06+2,70*3,12*2+8,88*2,70)	m2	78,948
		razem	m2	78,948
79	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1 cm	m2	78,948
80	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	78,948
81	KNR-W 2-02 1101/07	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - Podbudowa pod schody terenowe (2,32*2,70+1,16*2,70+7,06*5,40)*0,30	m3	14,256
		razem	m3	14,256
82	KNR 2-02 2112/04	Stopnie proste blokowe prefabrykowane betonowe antypoślizgowe 16x35cm 2,70*(8+4) 5,40*9*2	m m	32,4 97,2
		razem	m	129,6
83	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej (1,50*5,40+5,40*2,70+2,70*3,0*2)	m2	38,88
		razem	m2	38,88
		1.3.3. Schody SCH3*		
84	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 1,60*1,70*1,20*4	m3	13,056
		razem	m3	13,056
85	KNR 2-01 0216/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	13,056
86	KNR 2-01 0213/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	13,056
87	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	13,056
88	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	13,056
89	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1,60*1,70*4	m2	10,88
		razem	m2	10,88
90	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1,60*1,70*4	m2	10,88
		razem	m2	10,88
91	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 35x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1 cm	m2	10,88
92	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton 0,80*1,40*4*0,10	m3	0,448
		razem	m3	0,448
93	KNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza 0,80*1,40*4	m2	4,48
		razem	m2	4,48
94	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 482,77/1000	t	0,483
		razem	t	0,483
95	KNR 2-02 0252/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu systemowym o szerokości do 0,6m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) , beton klasy C30/37 W8 0,60*1,20*0,30*4	m3	0,864
		razem	m3	0,864
96	KNR 2-02 0255/01	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym), beton klasy C30/37 W8		

Tabela przedmiaru robót

ETAP VII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,20*1,10+1,20*1,24) 1,20*3,13*2	m2	2,808
			m2	7,512
		razem	m2	10,32
97	KNR 2-02 0255/05 (dopłata 15x)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) , beton klasy C30/37 W8	m2	10,32
98	KNR-W 2-02 0219/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy, beton klasy C30/37 W8		
		(4,93*1,20+2,02*1,20+2,30*1,20)	m2	11,1
		razem	m2	11,1
99	KNR-W 2-02 0219/06 (dopłata 10x)	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej, beton klasy C30/37 W8 - schody	m2	11,2
		1.4. Pas neutralny przy płycie boiska		
100	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		(170,79)*0,60	m3	102,474
		razem	m3	102,474
101	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	102,474
102	KNR 2-01 0213/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	102,474
103	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	102,474
104	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	102,474
105	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		170,79	m2	170,79
		razem	m2	170,79
106	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	170,79
107	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	170,79
108	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 15x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	170,79
109	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	170,79
110	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - podbudowa pod odpływ liniowy		
		(65,30)*0,50*0,20	m3	6,53
		razem	m3	6,53
111	KNR 2-02 1803/03	Ogrodzenie z siatki panelowe o wysokości 2,20m na słupkach stalowych (ogrodzenie wyposażać w furtki zgodnie z projektem technicznym)		
		65,30	m	65,3
		razem	m	65,3
112	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3		
		189,41*0,20	m3	37,882
		razem	m3	37,882
113	KNR 2-01 0213/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	37,882
114	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	37,882
115	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	37,882
116	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim - zakup ziemi urodzajnej	m3	37,882
117	KNR 2-21 0403/04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii III	ha	0,019
		189,41/10000		

Tabela przedmiaru robót

ETAP VII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	ha	0,019
		1.5. Nawierzchnia utwardzona nad trybuną		
118	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (472,85)*0,60	m3	283,71
		razem	m3	283,71
119	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	283,71
120	KNR 2-01 0213/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	283,71
121	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	283,71
122	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	283,71
123	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (472,85)	m2	472,85
		razem	m2	472,85
124	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	472,85
125	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	472,85
126	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 15x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	472,85
127	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	472,85
		1.6. Oznakowanie, balustrady, pochwyty,		
128	KNR 2-02 1509/05	Dwukrotne malowanie farbą do betonu pasów kontrastowych, wykonać zgodnie z dokumentacją projektową 7*2,50*5*2 5*1,60*5*2 (13+14)*2*1,20 5,40*(10*2+6+10*2) 2,70*(10+9+2+9+5)	m m m m m	175 80 64,8 248,4 94,5
		razem	m	662,7
129	KNR 2-02 1208/03	Pochwyt stalowy na wspornikach - Bariarka trybun od strony boiska (prosta wys. 60cm), wykonać zgodnie z dokumentacją projektową 3,77+3,50	m	7,27
		razem	m	7,27
130	KNR 2-02 1208/03	Pochwyt stalowy na wspornikach - Bariarka trybun od strony boiska (łamana wys. 32cm wraz z wspornikiem dł. 38cm), wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (37,50+27,32)	m	64,82
		razem	m	64,82
131	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe stalowe - Łamacz tłumy zgodnie z dokumentacją projektową 5,22*5+16,90 (2,66+2,37*3+2,40+2,70)*1,14	m m	43 16,952
		razem	m	59,952
132	KNR 2-02 1206/01	Furtki stalowe wykonać zgodnie z dokumentacją projektową 2,0*1,10	m2	2,2
		razem	m2	2,2
133	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe stalowe - Bariarki stalowe schodowe (od strony płyty boiska), wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (3,65+4,0+2,60)	m	10,25
		razem	m	10,25
134	KNR 2-02 1209/01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - Balustrada stalowa po obrysie korony zewnętrznej (28,29+33,70+26,11)	m	88,1
		razem	m	88,1
135	KNR 2-02 1208/03	Pochwyt stalowy na wspornikach zgodnie z dokumentacją projektową - schody po obrysie zewnętrznym stadionu Sch4 (2,67+4,70+10,67+11,97+6,77+10,25+0,27+3,08)*1,14 Sch3 (8,31+8,26+3,48+3,10+8,66+4,70+3,35)*1,14	m m	57,433 45,44

Tabela przedmiaru robót

ETAP VII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	102,873
136	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oznakowania sektorów : UWAGA: Napisy wykonać w języku polskim i angielskim, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1
		1.7. Rozbiórki, odtworzenie terenu		
137	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm - istniejąca nawierzchnia trybuny ziemnej do demontażu	m3	68,583
		(457,22)*0,15	m3	68,583
		razem	m3	68,583
138	KNR 4-04 0301/04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm - Rozbiórka istniejących schodów	m3	22,598
		(5,75*13,10)*0,30	m3	22,598
		razem	m3	22,598
139	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	75,325
		(5,75*13,10)	m2	457,22
		(457,22)	m2	532,545
		razem	m2	532,545
140	KNR 2-31 0802/04 (dopłata 20x)	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm	m2	532,545
141	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	282,74
142	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	250,945
		68,583+22,598+532,545*0,30	m3	250,945
		razem	m3	250,945
143	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu budowlanego	m3	250,945
144	KNR 2-01 0233/05	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM)	m2	600
145	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM)) - M: Zakup kruszywa łamanego - odtworzenie profilu skarpy	m3	250
146	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	250