

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 V

Obiekt	ETAP V
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 V

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 V

Nr	Opis
1.	Etap V
1.1.	Trybuna główna
1.2.	Ściany oporowe przy trybunie głównej przy osi "1"
1.2.1.	SO6, SO8a,b
1.2.2.	SOT-3
1.2.3.	Schody terenowe przy osi "1"
1.3.	Ściany oporowe przy trybunie głównej przy osi "78"
1.3.1.	SO7, SO9, SO10, S011a,b
1.3.2.	SOT-2
1.3.3.	Pochylnia terenowa pomiędzy projektowanymi ścianami oporowymi
1.4.	Ściana oporowa przy płycie boiska oraz trybuny ziemnej
1.4.1.	SOT-1a
1.5.	Trybuna ziemna - oś 1- 5
1.6.	Trybuna ziemna - oś 74-78
1.7.	Pas neutralny przy płycie boiska
1.8.	Nawierzchnia utwardzona nad trybuną
1.9.	Oznakowanie, balustrady, pochwyt,
1.10.	Rozbiórki, odtworzenie terenu
1.11.	Naprawa istniejącej elewacji

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Etap V		
		1.1. Trybuna główna		
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		42,0*11,50*3,0	m3	1 449
		razem	m3	1 449
2	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	1 449
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	m3	1 449
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	1 449
5	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	1 449
6	Kalkulacja indywidualna	Podbicie fundamentów ściany nośnej na szerokości 8m, od strony stadionu do poziomu min -10,50m zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1
7	KNR 2-14 0117/05	Wbijanie pali stalowych z profili larsen III z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kategorii III na głębokość 8m - długość zabezpieczenia ok. 35,50mb		
		30+31	szt	61
		razem	szt	61
8	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		42,0*11,50	m2	483
		razem	m2	483
9	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	483
10	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 35x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	483
11	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton, beton klasy C8/10		
		Stopy		
		ST 1 2,50*1,50*0,10*10	m3	3,75
		ST 2 2,00*2,50*0,10*2	m3	1
		ST 3 1,90*1,90*0,10*8	m3	2,888
		ST 4 2,20*2,20*0,10*2	m3	0,968
		ST 5 2,10*2,10*0,10*4	m3	1,764
		St 7 1,85*3,15*0,10*2	m3	1,166
		Ławy fundamentowe		
		0,70*0,10*38,0	m3	2,66
		0,74*0,10*2,50	m3	0,185
		Ściana oporowa		
		SO1 2,0*(1,43+1,40*2+1,35+1,63+1,41)*2*0,10	m3	3,448
		SO2 1,40*4,35*0,10	m3	0,609
		SO3 1,40*6,38*0,10	m3	0,893
		SO4 1,40*4,70*0,10	m3	0,658
		razem	m3	19,989
12	KNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza		
		Stopy		
		ST 1 2,50*1,50*10	m2	37,5
		ST 2 2,00*2,50*2	m2	10
		ST 3 1,90*1,90*8	m2	28,88
		ST 4 2,20*2,20*2	m2	9,68
		ST 5 2,10*2,10*4	m2	17,64
		St 7 1,85*3,15*2	m2	11,655
		Ławy fundamentowe		
		0,70*38,0	m2	26,6
		0,74*2,50	m2	1,85
		razem	m2	143,805
13	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych		
		Stopy/ ławy fundamentowe 3853,01/1000	t	3,853
		Ślupy/ trybuna 11821,43/1000	t	11,821
		Belki 2562,55/1000	t	2,563
		4436,41/1000	t	4,436
		Ściany oporowe 4345,66/1000	t	4,346
		Taras schody 584,24/1000	t	0,584
		razem	t	27,603

Tabela przedmiaru robót

ETAP V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-02 0253/03	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym prostokątne o objętości do 1,5m3 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) , beton klasy C30/37 W8 ST 1 2,30*1,30*0,50*10 ST 2 1,80*2,30*0,50*2 ST 3 1,70*1,70*0,50*8 ST 4 2,0*2,0*0,50*2 ST 5 1,90*1,90*0,50*4 St 7 1,65*2,95*0,50*2	m3 m3 m3 m3 m3 m3	14,95 4,14 11,56 4 7,22 4,868
		razem	m3	46,738
15	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 Ściana oporowa SO1 1,80*(1,43+1,40*2+1,35+1,63+1,41)*2*0,35 SO2 1,20*4,15*0,35*2 SO3 1,20*6,18*0,35 SO4 1,20*4,50*0,35	m3 m3 m3 m3	10,861 3,486 2,596 1,89
		razem	m3	18,833
16	KNR-W 2-02 0229/09	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju zbieżnym grubości do 25cm, beton klasy C30/37 W8 Ściana oporowa SO1 (1,43+1,40*2+1,35+1,63+1,41)*2,55*0,25 (0,50+1,30*4+1,80+0,70)*2*2,55*0,25 SO2 (2,95*0,43+2,95*1,27*0,50)*0,20*2 SO3 (2,23*2,78+2,95*0,43+2,95*1,27*0,50)*0,20 SO4 (0,55*1,78+2,95*0,43+2,95*1,27*0,50)*0,20 SO5 1,88*2,55*0,25	m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,495 10,455 1,257 1,868 0,824 1,199
		razem	m3	21,098
17	KNR 2-02 0258/06	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) , beton klasy C30/37 W8 Kominiek K1 0,40*0,25*0,72*2 Słup S2 0,30*0,30*2,40*16 Słup S3 0,30*0,30*4,11*16 Słup S-1 1,34*0,25*0,25*2 Słup S-1.1. 1,34*0,25*0,25*2	m3 m3 m3 m3 m3	0,144 3,456 5,918 0,168 0,168
		razem	m3	9,854
18	KNR 2-02 0262/05	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym do 16m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym), beton klasy C30/37 W8 Belka BL -2a 14,98*0,45*0,89 Belka BL -2 11,155*0,45*0,89*2 Belka BL -3a 14,98*0,60*0,50 Belka BL -3 11,155*0,60*0,50*2 Belka 1a ((4,15+0,95)*0,50+1,77*0,44)*0,30*6 Belka 1b ((4,15+0,95)*0,50+1,77*0,44)*0,30*8 Belka 1c ((4,15+0,95)*0,50+1,77*0,44)*0,30*8 Belka BT 1 4,50*0,25*0,35*2 Belka BT 2 1,95*0,25*0,35*2	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,999 8,935 4,494 6,693 5,992 7,989 7,989 0,788 0,341
		razem	m3	49,22
19	KNR-W 2-02 0219/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy, beton klasy C30/37 W8 Płyty trybuny (2,40*3+2,40)*(1,77+4,50+1,0)*2 (2,58*4+2,80)*(1,77+4,50+1,0) Schody tarasu 2,52*1,95*2+4,50*0,80+4,0*1,45	m2 m2 m2	139,584 95,382 19,228
		razem	m2	254,194
20	KNR-W 2-02 0219/06 (dopłata 7x)	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej, beton klasy C30/37 W8 - schody, taras	m2	254,194
21	KNR-W 2-02 0219/07	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - belki podestowe i kotwiące - DODATKOWE STOPNIE SD-1, SD-2 , beton klasy C30/37 W8 SD-1 2,50*0,43*0,18*7*2 SD-2 1,25*0,43*0,18*7*2	m3 m3	2,709 1,355
		razem	m3	4,064
22	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż krzesełek stadionowych - trybuna główna	szt	389
23	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 - wyrównanie/ formowanie terenu pod trybuną główną 42,0*11,50*1,0	m3	483
		razem	m3	483

Tabela przedmiaru robót

ETAP V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	483
25	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 42,0*11,50	m2	483
		razem	m2	483
26	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	483
27	KNR 2-02 2112/04	Stopnie proste blokowe prefabrykowane betonowe antypoślizgowe 16x35cm 2,70*7+2,70*10+2,70*4+4*2,70*2 1,20*10	m m	78,3 12
		razem	m	90,3
28	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - Otoczaki, pas pod trybunami 2,0*17,50 2,0*9,40	m2 m2	35 18,8
		razem	m2	53,8
29	KNR 2-31 0202/06 (dopłata 5x)	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - za każdy dalszy 1cm	m2	53,8
		1.2. Ściany oporowe przy trybunie głównej przy osi "1"		
		1.2.1. SO6, SO8a,b		
30	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Ściana oporowa SO6, SO8a, SO8b (2,85*9,95+4,43*2,50)*3,50	m3	138,014
		razem	m3	138,014
31	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	138,014
32	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 138,014*0,70	m3	96,61
		razem	m3	96,61
33	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	96,61
34	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	96,61
35	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Ściana oporowa SO6, SO8a, SO8b (2,85*9,95+4,43*2,50)	m2	39,433
		razem	m2	39,433
36	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	39,433
37	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 35x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	39,433
38	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton, beton klasy C8/10 Ściana oporowa SO6 4,12*2,20*0,10 SO8a,b (9,54*2,20+0,35*2,20)*0,10	m3 m3	0,906 2,176
		razem	m3	3,082
39	KNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza Ściana oporowa SO6 4,12*2,20 SO8a,b (9,54*2,20+0,35*2,20)	m2 m2	9,064 21,758
		razem	m2	30,822
40	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych Ścianki oporowe 1927,51/1000	t	1,928
		razem	t	1,928
41	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) Ściana oporowa		

Tabela przedmiaru robót

ETAP V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		SO6 3,92*2,0*0,35	m3	2,744
		SO8a,b (9,44*2,0+0,35*2,0)*0,35	m3	6,853
		razem	m3	9,597
42	KNR-W 2-02 0229/09	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju zbieżnym grubości do 25cm, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej) Ściana oporowa SO6 (3,92*4,67-2,78*1,48)*0,30 SO8a,b (9,45*3,98-3,51*1,50*0,50-3,59*1,50+1,15*3,98)*0,30	m3 m3	4,258 10,251
		razem	m3	14,509
43	KNR 2-01 0233/05	Mechaniczne plantowanie grunt kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) - obsypanie ściany oporowej 138,014*0,30	m2 m2	41,404 41,404
44	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	41,404
		1.2.2. SOT-3		
45	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Ściana oporowa SOT-3 (13,40*6,20)*7,0 6,08*5,0*4,0	m3 m3	581,56 121,6
		razem	m3	703,16
46	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	703,16
47	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 703,16*0,70	m3 m3	492,212 492,212
48	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	492,212
49	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	492,212
50	KNR 2-14 0117/05	Wbijanie pali stalowych z profili larsen III z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kategorii III na głębokość 8m - długość zabezpieczenia ok. 18mb 32	szt szt	32 32
51	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Ściana oporowa SOT-3 (13,40*6,20) 6,08*5,0	m2 m2	83,08 30,4
		razem	m2	113,48
52	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	113,48
53	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 35x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	113,48
54	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton, beton klasy C8/10 Ściana oporowa SOT-3 5,60*13,09*0,10 4,20*5,68*0,10	m3 m3	7,33 2,386
		razem	m3	9,716
55	KNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza Ściana oporowa SOT-3 5,60*13,09 4,20*5,68	m2 m2	73,304 23,856
		razem	m2	97,16
56	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych (14181,21+2287,12+1232,71+478,70+719,22+934,84+1212,30+1444,73)/1000	t t	22,491 22,491
57	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 można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej) Ściana oporowa		

Tabela przedmiaru robót

ETAP V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		SOT-3 (5,20*12,90*0,30+1,0*0,30*12,90*0,50+4,0*0,30*12,90*0,50)	m3	29,799
		razem	m3	29,799
58	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)		
		Ściana oporowa SOT-3 4,0*5,58*0,35	m3	7,812
		razem	m3	7,812
59	KNR-W 2-02 0230/01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 4,5m o przekroju prostokątnym o średniej grubości do 20cm, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej)		
		Ściana oporowa SOT-3 (12,90*8,43-0,80*5,39-12,10*5,39*0,50)*0,20	m3	14,365
		5,58*4,75*0,20	m3	5,301
		razem	m3	19,666
60	KNR-W 2-02 0230/09	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 4,5m z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1m wysokości ściany ponad 4,5m o średniej grubości do 20cm, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej)	m3	19,666
61	KNR-W 2-02 0230/02	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 4,5m o przekroju prostokątnym o średniej grubości do 25cm - ŻEBRA usztywniające Z1-Z6, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej)		
		Z1 (4,0*7,14-2,50*2,0*0,50)*0,25	m3	6,515
		Z2 (4,0*5,97-2,50*2,0*0,50)*0,25	m3	5,345
		Z3 (4,0*4,67-2,50*2,0*0,50)*0,25	m3	4,045
		Z4 (4,0*3,36-2,50*2,0*0,50)*0,25	m3	2,735
		Z5 (4,0*2,28-2,50*2,0*0,50)*0,25	m3	1,655
		Z6 (2,80*3,31-2,50*2,0*0,50)*0,25*2	m3	3,384
		razem	m3	23,679
62	KNR 2-01 0233/05	Mechaniczne plantowanie grunt kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kW) - obsypanie ściany oporowej		
		703,16*0,30	m2	210,948
		razem	m2	210,948
63	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	210,948
		1.2.3. Schody terenowe przy osi "1"		
64	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		2,80*9,80*1,20	m3	32,928
		razem	m3	32,928
65	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	32,928
66	KNR 2-01 0213/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	32,928
67	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 samowytadowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	32,928
68	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	32,928
69	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		2,80*9,80	m2	27,44
		razem	m2	27,44
70	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	27,44
71	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	27,44
72	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	27,44
73	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		
		2,80*3,15*0,30	m3	2,646
		2,80*2,80*0,30	m3	2,352
		razem	m3	4,998
74	KNR 2-02 2112/04	Stopnie proste blokowe prefabrykowane betonowe antypoślizgowe 16x35cm		

Tabela przedmiaru robót

ETAP V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,80*9+2,80*8	m	47,6
		razem	m	47,6
75	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej		
		2,80*1,50+2,80*2,35	m2	10,78
		razem	m2	10,78
		1.3. Ściany oporowe przy trybunie głównej przy osi "78"		
		1.3.1. SO7, SO9, SO10, SO11a,b		
76	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		Ściana oporowa SO7, SO9, SO10, SO11a,b (2,50*4,33+3,45*16,44+5,55*3,41)*3,50	m3	302,64
		razem	m3	302,64
77	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	302,64
78	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		
		302,64*0,70	m3	211,848
		razem	m3	211,848
79	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	211,848
80	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	211,848
81	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		Ściana oporowa SO7, SO9, SO10, SO11a,b (2,50*4,33+3,45*16,44+5,55*3,41)	m2	86,469
		razem	m2	86,469
82	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	86,469
83	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 35x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	86,469
84	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton, beton klasy C8/10		
		Ściana oporowa		
		SO7 4,03*2,20*0,10	m3	0,887
		SO9 16,20*1,40*0,10	m3	2,268
		SO10 16,64*1,40*0,10	m3	2,33
		SO11a,b (1,91*1,40+4,75*1,40+1,20*2,50)*0,10	m3	1,232
		razem	m3	6,717
85	KNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza		
		Ściana oporowa		
		SO7 4,03*2,20	m2	8,866
		SO9 16,20*1,40	m2	22,68
		SO10 16,64*1,40	m2	23,296
		SO11a,b (1,91*1,40+4,75*1,40+1,20*2,50)	m2	12,324
		razem	m2	67,166
86	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych		
		Ściany oporowe 4,694	t	4,694
		razem	t	4,694
87	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)		
		Ściana oporowa		
		SO7 3,83*2,0*0,35	m3	2,681
		SO9 16,10*1,20*0,35	m3	6,762
		SO10 16,44*1,20*0,35	m3	6,905
		SO11a,b (1,91*1,20+4,55*1,20+1,20*2,40)*0,35	m3	3,721
		razem	m3	20,069
88	KNR-W 2-02 0230/03	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 4,5m o przekroju prostokątnym o średniej grubości do 30cm, beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej)		
		Ściana oporowa		
		SO7 (3,83*5,09-1,30*1,87)*0,30	m3	5,119
		SO9 (16,10*(2,52+3,45)*0,50)*0,30	m3	14,418
		SO10 (16,10*(1,58+2,52)*0,50)*0,30+1,34*2,52*0,30	m3	10,915

Tabela przedmiaru robót

ETAP V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		SO11a,b (2,94+2,55+2,42)*3,45*0,30	m3	8,187
		razem	m3	38,639
89	KNR 2-01 0233/05	Mechaniczne plantowanie grunt kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100km) - obsypanie ściany oporowej		
		302,64*0,30	m2	90,792
		razem	m2	90,792
90	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	90,792
		1.3.2. SOT-2		
91	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		Ściana oporowa SOT-2 (13,90*6,20)*7,0	m3	603,26
		15,80*4,0*5,0	m3	316
		razem	m3	919,26
92	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	919,26
93	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		
		919,26*0,70	m3	643,482
		razem	m3	643,482
94	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	643,482
95	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	643,482
96	KNR 2-14 0117/05	Wbijanie pali stalowych z profili larsen III z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kategorii III na głębokość 8m - długość zabezpieczenia ok. 18mb		
		32	szt	32
		razem	szt	32
97	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		Ściana oporowa SOT-2 (13,90*6,20)	m2	86,18
		15,80*4,0	m2	63,2
		razem	m2	149,38
98	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	149,38
99	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 35x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	149,38
100	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton, beton klasy C8/10		
		Ściana oporowa SOT-2 13,10*5,40*0,10	m3	7,074
		15,31*4,20*0,10	m3	6,43
		razem	m3	13,504
101	KNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza		
		Ściana oporowa SOT-2 13,10*5,40	m2	70,74
		15,31*4,20	m2	64,302
		razem	m2	135,042
102	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych		
		(2725,60+20080,80+3081,77+478,70+719,22+934,84+1212,30+1444,73)/1000	t	30,678
		razem	t	30,678
103	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 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej)		
		Ściana oporowa SOT-2 (12,90*5,20*0,30+12,90*4,0*0,30*0,50+12,90*1,0*0,30*0,50)	m3	29,799
		razem	m3	29,799
104	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 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej)		
		Ściana oporowa SOT-3 15,31*4,0*0,35	m3	21,434

Tabela przedmiaru robót

ETAP V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	21,434
105	KNR-W 2-02 0230/01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 4,5m o przekroju prostokątnym o średniej grubości do 20cm , beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej) Ściana oporowa SOT-2 (12,90*8,43-0,80*5,39-12,10*5,39*0,50)*0,20 15,31*4,75*0,20	m3 m3	14,365 14,545
		razem	m3	28,91
106	KNR-W 2-02 0230/09	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 4,5m z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1m wysokości ściany ponad 4,5m o średniej grubości do 20cm , beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej)	m3	28,91
107	KNR-W 2-02 0230/02	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 4,5m o przekroju prostokątnym o średniej grubości do 25cm - ŻEBRA usztywniające Z1-Z6 , beton klasy C30/37 W8 (UWAGA: Ściany oporowe można wykonać zamiennie w technologii prefabrykowanej) Z1 (4,0*7,14-2,50*2,0*0,50)*0,25 Z2 (4,0*5,97-2,50*2,0*0,50)*0,25 Z3 (4,0*4,67-2,50*2,0*0,50)*0,25 Z4 (4,0*3,36-2,50*2,0*0,50)*0,25 Z5 (4,0*2,28-2,50*2,0*0,50)*0,25 Z6 (2,80*3,31-2,50*2,0*0,50)*0,25*5	m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,515 5,345 4,045 2,735 1,655 8,46
		razem	m3	28,755
108	KNR 2-01 0233/05	Mechaniczne plantowanie grunt kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) - obsypanie ściany oporowej 919,26*0,30	m2	275,778
		razem	m2	275,778
109	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	275,778
		1.3.3. Pochylnia terenowa pomiędzy projektowanymi ścianami oporowymi		
110	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 3,85*2,25+2,50*17,50 1,30*17,60	m2 m2	52,413 22,88
		razem	m2	75,293
111	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	75,293
112	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	75,293
113	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	75,293
114	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 35x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	75,293
115	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	75,293
		1.4. Ściana oporowa przy płycie boiska oraz trybuny ziemnej		
		1.4.1. SOT-1a		
116	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Ściana oporowa SOT-1a (25,95+1,74)*3,0*2,50 (25,55+1,74)*3,0*2,50	m3 m3	207,675 204,675
		razem	m3	412,35
117	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	412,35
118	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 412,35*0,70	m3	288,645
		razem	m3	288,645
119	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	288,645
120	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	288,645
121	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Ściana oporowa SOT-1a (25,95+1,74)*3,0 (25,55+1,74)*3,0	m2 m2	83,07 81,87
		razem	m2	164,94

Tabela przedmiaru robót

ETAP V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	164,94
123	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 35x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	164,94
124	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton, beton klasy C8/10	m3	6,092
		Ściana oporowa S0T-1a (25,95+1,74)*2,20*0,10 (25,55+1,74)*2,20*0,10	m3	6,004
		razem	m3	12,096
125	KNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza	m2	60,918
		Ściana oporowa S0T-1a (25,95+1,74)*2,20 (25,55+1,74)*2,20	m2	60,038
		razem	m2	120,956
126	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t	5,638
		5638,37/1000	t	5,638
		razem	t	5,638
127	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)	m3	13,845
		Ściana oporowa S0T-1a (25,95+1,74)*2,0*0,25 (25,55+1,74)*2,0*0,25	m3	13,645
		razem	m3	27,49
128	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)	m3	14,392
		Ściana oporowa S0T-1a (25,95+1,74)*2,31*(0,30+0,15)*0,50 (25,95+1,74)*0,80*0,15 (25,55+1,74)*2,31*(0,30+0,15)*0,50 (25,55+1,74)*0,80*0,15	m3	3,323
			m3	14,184
			m3	3,275
		razem	m3	35,174
129	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)	m	27,69
		(25,95+1,74) (25,55+1,74)	m	27,29
		razem	m	54,98
130	KNR 2-01 0233/05	Mechaniczne plantowanie grunt kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) - obsypanie ściany oporowej	m2	123,705
		412,35*0,30	m2	123,705
		razem	m2	123,705
131	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	123,705
		1.5. Trybuna ziemna - oś 1- 5		
132	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	338,335
		(14,97+1,80)*13,45*1,50 9,0*13,80*1,50	m3	186,3
		razem	m3	524,635
133	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	524,635
134	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	524,635
135	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 samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	524,635
136	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	524,635
137	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	225,557
		(14,97+1,80)*13,45 9,0*13,80	m2	124,2
		razem	m2	349,757
138	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	349,757

Tabela przedmiaru robót

ETAP V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 15x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	349,757
140	KNR 2-23 0502/02	Podkłady z betonu żwirowego pod schody - Wykonanie podbudowy betonowej pod montaż trybun prefabrykowanych ((14,97+1,80)*12,95*0,10+9,0*13,30*0,10) 25,77*14*0,53*0,18	m3 m3 razem m3	33,687 34,418 68,105
141	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach 10833,71/2/1000	t razem t	5,417 5,417
142	KNR 2-23 0502/01	Schody betonowe widowni na gotowym podłożu - Schody widowni SW1a, SW2, SW3, SW4, SW5, wraz z dodatkowymi stopniami SD6, SD7, SD8, SD9 - (UWAGA: SCHODY WIDOWNI WYKONAĆ W TECHNOLOGII PREFABRYKOWANEJ) Trybuna ziemna SW-1a (0,79*0,15+0,15*0,19)*25,77 SW-2 (1,05*0,15+0,15*0,19)*25,77*6 SW-3 (1,05*0,15+0,15*0,24)*25,77*7 (1,05*0,15+0,15*0,24)*10,80 SW-4 (0,35*0,55+0,15*0,24+0,15*0,20)*9,0 SW-5 1,05*0,15*(14,97+1,80) Dodatkowe stopnie SD6 0,475*0,20*7*2*1,80 SD7 0,475*0,20*7*2*1,80 SD8 0,475*0,20*7*2*3,60 SD9 0,475*0,20*7*2*3,60	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	3,788 28,759 34,905 2,09 2,327 2,641 2,394 2,394 4,788 4,788 88,874
143	ZKNR C-2.1 0703/06	Montaż dybli łączeniowych śr. 30mm, o dł. 600mm 672/2	szt razem szt	336 336
144	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż krzesełek stadionowych w wykonaniu standardowym - Trybuny w osi 40-78	szt	536
		1.6. Trybuna ziemna - oś 74-78		
145	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (14,57+1,80)*13,45*1,50 9,0*13,80*1,50	m3 m3 razem m3	330,265 186,3 516,565
146	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	516,565
147	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	516,565
148	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	516,565
149	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	516,565
150	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (14,57+1,80)*13,45 9,0*13,80	m2 m2 razem m2	220,177 124,2 344,377
151	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	344,377
152	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 15x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	344,377
153	KNR 2-23 0502/02	Podkłady z betonu żwirowego pod schody - Wykonanie podbudowy betonowej pod montaż trybun prefabrykowanych ((14,57+1,80)*12,95*0,10+9,0*13,30*0,10) 25,37*14*0,53*0,18	m3 m3 razem m3	33,169 33,884 67,053
154	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 10833,71/2/1000	t	5,417

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	5,417
155	KNR 2-23 0502/01	Schody betonowe widowni na gotowym podłożu - Schody widowni SW1a, SW2, SW3, SW4, SW5, wraz z dodatkowymi stopniami SD6, SD7, SD8, SD9 - (UWAGA: SCHODY WIDOWNI WYKONAĆ W TECHNOLOGII PREFABRYKOWANEJ) Trybuna ziemna SW-1a (0,79*0,15+0,15*0,19)*25,37 SW-2 (1,05*0,15+0,15*0,19)*25,37*6 SW-3 (1,05*0,15+0,15*0,24)*25,37*7 (1,05*0,15+0,15*0,24)*10,80 SW-4 (0,35*0,55+0,15*0,24+0,15*0,20)*9,0 SW-5 1,05*0,15*(14,57+1,80) Dodatkowe stopnie SD6 0,475*0,20*7*2*1,80 SD7 0,475*0,20*7*2*1,80 SD8 0,475*0,20*7*2*3,60 SD9 0,475*0,20*7*2*3,60	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	3,729 28,313 34,364 2,09 2,327 2,578 2,394 2,394 4,788 4,788
		razem	m3	87,765
156	ZKNR C-2.1 0703/06	Montaż dybli łączeniowych śr. 30mm, o dł. 600mm 672/2	szt	336
		razem	szt	336
157	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż krzesełek stadionowych w wykonaniu standardowym - Trybuny w osi 40-78	szt	522
		1.7. Pas neutralny przy płycie boiska		
158	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 71,10*2*0,60	m3	85,32
		razem	m3	85,32
159	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	85,32
160	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	85,32
161	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	85,32
162	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m3	85,32
163	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 71,10*2	m2	142,2
		razem	m2	142,2
164	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	142,2
165	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 71,10*2	m2	142,2
		razem	m2	142,2
166	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 15x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	142,2
167	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	142,2
168	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - podbudowa pod odpływ liniowy (10,80+11,40)*0,50*0,20	m3	2,22
		razem	m3	2,22
169	KNR 2-02 1803/03	Ogrodzenie z siatki panelowe o wysokości 2,20m na słupkach stalowych (ogrodzenie wyposażać w furtki zgodnie z projektem technicznym) (10,80+11,40+2,55*2)	m	27,3
		razem	m	27,3
170	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 (78,65*2)*0,20	m3	31,46
		razem	m3	31,46

Tabela przedmiaru robót

ETAP V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNR 2-01 0213/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³	31,46
172	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	m ³	31,46
173	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m ³	31,46
174	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim - zakup ziemi urodzajnej	m ³	31,46
175	KNR 2-21 0403/04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii III (78,65*2)/10000	ha	0,016
		razem	ha	0,016
		1.8. Nawierzchnia utwardzona nad trybuną		
176	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (138,37+141,24)*0,60	m ³	167,766
		razem	m ³	167,766
177	KNR 2-01 0216/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³	m ³	167,766
178	KNR 2-01 0213/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³	167,766
179	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	m ³	167,766
180	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi z wykopu	m ³	167,766
181	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (138,37+141,24)	m ²	279,61
		razem	m ²	279,61
182	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²	279,61
183	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	279,91
184	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 15x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	279,91
185	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	279,91
		1.9. Oznakowanie, balustrady, pochwyty,		
186	KNR 2-02 1509/05	Dwukrotne malowanie farbą do betonu pasów kontrastowych, wykonać zgodnie z dokumentacją projektową 7*2*1,80*2*2 7*2*1,80*2*2 7*2*3,60*2*2 6*2,50*2*2 1,25*6*2*2 2,80*(10+9)*2 2,0*10*2*2	m m m m m m m	100,8 100,8 201,6 60 30 106,4 80
		razem	m	679,6
187	KNR 2-02 1208/03	Pochwyty stalowy na wspornikach - Bariierka trybun od strony boiska (łamana wys. 32cm wraz z wspornikiem dł. 38cm), wykonać zgodnie z dokumentacją projektową 25,98+1,75*2+37,45+25,58	m	92,51
		razem	m	92,51
188	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe stalowe - Łamacz tłumy zgodnie z dokumentacją projektową (1,75*3+0,90)*2*1,14 (1,70*2*2+2,80*2*2)*1,14	m m	14,022 20,52
		razem	m	34,542
189	KNR 2-02 1209/01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym 11,07+9,92+3,06*2+3,06*2+10,05+7,22 1,10*2+4,65 (13,25+5,39+0,42)*2 18,28+2,58+17,72+2,10+2,05+9,46+1,05 4,0*2	m m m m m	50,5 6,85 38,12 53,24 8

Tabela przedmiaru robót

ETAP V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	156,71
190	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oznakowania sektorów : UWAGA: Napisy wykonać w języku polskim i angielskim, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1
		1.10. Rozbiórki, odtworzenie terenu		
191	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm -W obrębie trybuny głównej		
		37,25*8,45*0,20	m3	62,953
		razem	m3	62,953
192	KNR 4-04 0301/04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm - Rozbiórka istniejących schodów, pochylni		
		5,40*4,0*0,30	m3	6,48
		3,10*7,40*2*0,30	m3	13,764
		3,75*4,90*0,30	m3	5,513
		3,20*5,10*0,30	m3	4,896
		razem	m3	30,653
193	KNR 4-04 0303/02	Rozebranie ścian żelbetowych		
		(10,0+11,90+5,0*2+7,40*2+12,0+10,60)*6,0*0,30	m3	124,74
		(17,20+17,40)*2,50*0,30	m3	25,95
		razem	m3	150,69
194	KNR 4-04 0304/06	Rozebranie słupów żelbetowych		
		13*0,40*0,40*3,50	m3	7,28
		13*0,30*0,30*3,50	m3	4,095
		razem	m3	11,375
195	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce)		
		37,25*8,45*0,25	m3	78,691
		37,25*4,05*0,25	m3	37,716
		razem	m3	116,407
196	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm - istniejąca nawierzchnia trybuny ziemnej do demontażu		
		285,76*0,15	m3	42,864
		razem	m3	42,864
197	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm		
		285,76	m2	285,76
		razem	m2	285,76
198	KNR 2-31 0802/04 (dopłata 20x)	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm	m2	285,76
199	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
		62,953+30,653+150,69+11,375+116,407+42,864+285,76*0,30	m3	500,67
		razem	m3	500,67
200	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	500,67
201	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu budowlanego	m3	500,67
202	KNR 2-01 0233/05	Mechaniczne plantowanie grunt kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM)	m2	290
203	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do3m (Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM)) - M: Zakup kruszywa łamanego - odtworzenie profilu skarpy	m3	150
204	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	150
		1.11. Naprawa istniejącej elewacji		
205	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		40+50	m2	90
		razem	m2	90
206	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją	m2	90
207	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych EPS 100 wsp. 036	m2	40
208	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		

Tabela przedmiaru robót

ETAP V

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		40*5	szt	200
		razem	szt	200
209	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie	m2	90
210	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	90
211	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynków silikonowych o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	90