

Przedmiar robót

Obiekt	Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego
Rodzaj robót	Remont części elewacji i placów wokół hali lodowiska TOR-TOR
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Lokalizacja	ul. gen. J. Bema 23/29 87-100 Toruń
Inwestor	MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI ul. gen. J. Bema 23/29 87-100 Toruń
Wykonawca	STIMAT Tomasz Lewandowski, ul. Żołnierza Polskiego 8b, 87-200 Wąbrzeźno, NIP: 878 177 11 78

Gdziekolwiek w dokumencie pojawiają się nazwy własne, nazwy handlowe, znaki towarowe, patenty lub odniesienia do konkretnych producentów użyte w niniejszym kosztorysie/specyfikacji mają charakter wyłącznie przykładowy (referencyjny). Należy przez to rozumieć, że dopuszcza się zastosowanie dowolnego innego produktu, który charakteryzuje się parametrami technicznymi, jakościowymi i użytkowymi co najmniej takimi samymi (lub lepszymi) jak produkt wskazany jako wzorzec.

Spis treści

1. Załącznik 2 - Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar robót	5

Przedmiotem opracowania jest remont części elewacji i placu przy hali lodowiska TOR-TOR znajdującym się przy ulicy Gen. J. Bema 23/29 w Toruniu.

Na remont składają się prace:

1. Plac od strony ul. Kazimierza Osmańskiego

- burzenie murków betonowych przy dojeściach z ul. Kazimierza Osmańskiego
- rozebranie obramowań ceglanych wokół schodów prowadzących do górnych wejść
- rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych
- wykonanie koryta na głębokości -43cm poniżej poziomu nawierzchni
- profilowanie i zagęszczanie dna koryta
- wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny o gramaturze 150-200g/m²
- ustawienie krawężników na ławie betonowej z oporem z betonu klasy min. C12/15
- ustawienie odwodnień liniowych klasy D400 i szerokości 30cm na ławie betonowej z betonu klasy min. C16/20
- wykonanie podbudowy klasy Rm-5 z piasku stabilizowanego cementem
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 o grubości 20cm
- wymiana wpustów deszczowych ulicznych klasy D400
- pionowa regulacja włączów studziennych
- ułożenie kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5cm
- wykonanie z obrzeży i kostki stopni przy budynku sprzedaży biletów oraz na dojeściach z ul. Kazimierza Osmańskiego- tam gdzie spadek nie przekracza 6% zastąpić schody spadkiem podłużnym chodnika

2. Tereny zieleni

a) strona północno- wschodnia

- wykarczowanie żywopłotów i krzewów
- orka tawników glebogryzarką
- rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą o gr. 10cm
- plantowanie i formowanie skarp na czysto

b) strona południowo- wschodnia

- przycinanie i odmładzanie drzew i krzewów

3. Posadzki na schodach i galeriach wejściowych na górne piętra trybun

- odbicie i uzupełnienie luźnych i zniszczonych fragmentów okładzin z lastryko
- oczyszczenie i wyrównanie powierzchni przez szlifowanie
- nacięcie szczelin dylatacyjnych w miejscu już istniejących i zaszpachlowanych dylatacji
- wykonanie elastycznej dwuwarstwowej hydroizolacji cementowo-polimerowej o grubości 2 mm z zastosowaniem mas dwuskładnikowych wraz z wklejaniem taśm uszczelniających na połączeniu posadzek ze ścianami i schodów z balustradami
- posadzki, stopnice, podstopnice i cokoliki o wys. 10cm - wykonanie okładzin z płytek granitowych, płomieniowanych, przy zastosowaniu klejów klasy S1 i epoksydowych zapraw do spoinowania
- wypełnienie szczelin dylatacyjnych poliuretanową masą uszczelniającą

4. Wymiana stolarki drzwiowej

- wymiana drzwi wejściowych na poz. 0 na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe o współczynniku przenikania ciepła $U_w = 1,00 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ z okuciami antypanicznymi, trzy punktowym ryglowaniem, samozamykaczami
- obrobienie ościeży

Charakterystyka obiektu

Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego

5. Prace tynkarskie i malarskie- dotyczy: elewacje boczne na poziomie 0, powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne balustrad schodowych i galerii wejściowej na górną trybunę, zadaszenie nad wejściami na poz. 0, elementy konstrukcyjne schodów, budynek sprzedaży biletów razem z zadaszeniem

- oczyszczenie i zmycie powierzchni przeznaczonych do remontu
- naprawa miejscowych spękań i wykruszeń
- wykonanie gruntu szepnego, warstwy zbrojącej oraz wyprawy drobnoziarnistej na elementach konstrukcji żelbetowej schodów oraz dolnej wewnętrznej części tarczy na galerii
- dwukrotne malowanie farbą silikstową w odcieniach szarości (kolory do uzgodnienia z inwestorem)

6. Oczyszczenie i malowanie elementów stalowych

- oczyszczenie powierzchni poprzez piaskowanie- dotyczy: dwuteowniki nośne galerii, kątowniki zabezpieczające, drzwi do rozdzielni elektrycznej
- uszczelnienie słupków balustrady poprzez nałożenie kołnierza i szlamowanie lub nałożenie masy uszczelniającej
- dwukrotne malowanie farbami epoksydowymi- - dotyczy: dwuteowniki nośne galerii, kątowniki zabezpieczające, drzwi do rozdzielni elektrycznej, parapety, obróbki blacharskie balustrad schodów i galerii

Tabela przedmiaru robót

Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 STRONA PÓLNOCNO- WSCHODNIA		
			1.1 Roboty drogowe		
			Kod CPV: 45233140-2		
			1.1.1 Roboty rozbórkowe		
1	KNR 4-04 0603/03		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych konstrukcji betonowych ścian, ław i filarów o grubości ponad 30 do 40cm 0,35*(20,82+15,83+17,26+13,21+15,92+10,69+10,00+9,92)*0,60	m3	23,867
			razem	m3	23,867
2	KNR 2-31 0815/07		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej 1223,79	m2	1 223,79
			razem	m2	1 223,79
3	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 23,867 {poz,1} 1 223,79 {poz,2}*0,1	m3 m3	23,867 122,379
			razem	m3	146,246
4	KNR 4-04 1103/04 + 1103/05 x 9		Transport gruzu z terenu rozbioru samochodem ciężarowym na odległość 10km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 146,246 {poz,3}	m3	146,246
			razem	m3	146,246
1	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbioru samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	1
2	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbioru samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	9
			1.1.2 Roboty ziemne		
5	KNR 2-01 0205/04 + 0214/01.3 x 18		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10km 1 223,79 {poz,2}*(0,08+0,05+0,20+0,10)	m3	526,23
			razem	m3	526,23
1	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	1
2	KNR 2-01 0214/01.3		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	18
6	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1 223,79 {poz,2}	m2	1 223,79
			razem	m2	1 223,79
			1.1.3 Roboty drogowe		
			Kod CPV: 45233140-2		
			1.1.3.1 Obramowania		
7	KNR 2-31 0401/04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 4,30+11,70+9,30+7,10+18,30+6,30+4,00+3,74+14,80+2,65+20,40+15,80+6,30+4,15+3,80+12,70+1,75+16,85+13,20+6,30+4,25+4,20+14,80+2,60+15,50+10,70+6,30+4,00+4,05+10,15+1,50+9,25+15,05+3,00	m	288,79
			razem	m	288,79
8	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 288,79 {poz,7}*0,07	m3	20,215
			razem	m3	20,215
9	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 288,79 {poz,7}	m	288,79
			razem	m	288,79
			1.1.3.2 Wymiana odwodnień liniowych		
10	KNR 2-31 0401/04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod odwodnienia liniowe 20,00+6,50+4,00+3,00+4,00+2,00	m	39,5
			razem	m	39,5

Tabela przedmiaru robót

Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem odwodnienia liniowe		
			39,5 {poz,10}*0,14	m3	5,53
			razem	m3	5,53
12	KNR K-48 0101/04		Odwodnienie liniowe klasy D400 z polimerobetonu - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 300mm		
			39,5 {poz,10}	m	39,5
			razem	m	39,5
13	KNR K-48 0101/07		Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - ścianka czołowa zwykła		
				szt	12
14	KNR K-48 0101/08		Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - skrzynka odpływowa zwykła		
				szt	6
			1.1.3.3 Podbudowy i nawierzchnie		
15	KNR AT-04 0101/01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o gramaturze 150-200g/m2		
			1223,79	m2	1 223,79
			razem	m2	1 223,79
16	KNR 2-31 0113/01 + 0113/05 x -5		Podbudowy klasy Rm-5 o grubości 10cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem		
			1223,79	m2	1 223,79
			razem	m2	1 223,79
1	KNR 2-31 0113/01		Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2	1
2	KNR 2-31 0113/05		- dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	-5
17	KNR 2-31 0114/05 + 0114/06 x 5		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm		
			1223,79	m2	1 223,79
			razem	m2	1 223,79
1	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1
2	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	5
18	KNR 0-11 0317/05		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm		
			1223,79	m2	1 223,79
			razem	m2	1 223,79
19	KNR 2-21 0604/03		Stopnie schodów wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z kostki betonowej oraz podstopnicami z obrzeży chodnikowych		
			(11*3,08)+(8*4,06)	m	66,36
			razem	m	66,36
20	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych		
				szt	8
21	KNR 2-31 1406/02		Wymiana i regulacja pionowa wpustów ściekowych żeliwnych ulicznych 650x450mm D400		
				szt	8
			1.2 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych		
			Kod CPV: 45112710-5		
22	KNR 2-01 0108/06		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich		
			(30,00+64,5+114,00+119,00+167,5+44,5)/10000	ha	0,054
			razem	ha	0,054
23	KNR 2-21 0207/02		Orka glebogryzarką gruntu kategorii III		
			(30,00+64,5+114,00+119,00+167,5+44,5)/10000	ha	0,054
			razem	ha	0,054
24	KNKRB 1 0314/07		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp w gruncie kategorii I-III		

Tabela przedmiaru robót

Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			30,00+64,5+114,00+119,00+167,5+44,5	m2	539,5
			razem	m2	539,5
25	KNR 2-21 0218/02		Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej	m3	53,95
			(30,00+64,5+114,00+119,00+167,5+44,5)*0,10	m3	53,95
			razem	m3	53,95
			1.3 Roboty remontowe i renowacyjne		
			Kod CPV: 45453000-7		
			1.3.1 Wyonywanie posadzek z płytek granitowych		
			1.3.1.1 Posadzka na galerii		
26	KNR 4-01 0806/01		Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0,2m2	miejsce	10
			10	miejsce	10
			razem	miejsce	10
27	KNR K-11 0101/01		Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5mm przez szlifowanie z powierzchni poziomych	m2	231,941
			(3,07*15,58)+(1,97*53,15)+(3,07*15,48)+(0,5*6,55*3,29)+(0,5*6,43*3,28)+(0,5*6,42*3,29)	m2	231,941
			razem	m2	231,941
28	KNR K-01 0202/01		Wykonanie elastycznej, dwuwarstwowej powłoki cementowo-polimerowej o grubości 2 mm na powierzchniach poziomych z zastosowaniem mas dwuskładnikowych	m2	231,941
			posadzka (3,07*15,58)+(1,97*53,15)+(3,07*15,48)+(0,5*6,55*3,29)+(0,5*6,43*3,28)+(0,5*6,42*3,29)	m2	19,007
			cokoliki (3,07+8,78+0,13+2,03+0,57+4,28+0,18+14,73+0,15+1,90+0,60+4,43+0,15+11,60+0,15+1,92+0,60+4,42+14,45+0,18+1,90+0,60+4,61+8,86+3,07+15,48+1,10+53,15+15,58+(0,10*2*57))*0,1	m2	250,948
			razem	m2	250,948
29	KNR K-31 0202/08		Wklejenie taśmy uszczelniającej przy wykonywaniu izolacji z zaprawy cementowo-polimerowej	m	178,67
			3,07+8,78+0,13+2,03+0,57+4,28+0,18+14,73+0,15+1,90+0,60+4,43+0,15+11,60+0,15+1,92+0,60+4,42+14,45+0,18+1,90+0,60+4,61+8,86+3,07+15,48+1,10+53,15+15,58	m	11,4
			(0,10*2*57)	m	190,07
			razem	m	190,07
30	KNR K-55 0201/05		Nacięcie szczeliny dylatacyjnej	m	75,46
			(3,07*11)+(1,97*17)+(2,05*4)	m	75,46
			razem	m	75,46
31	KNR AT-33 0104/01		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości 6mm i głębokości 10mm elastyczną masą jednoskładnikową	m	75,46
			75,46 {poz,30}	m	75,46
			razem	m	75,46
32	KNR K-32 0205/05		Posadzki z płytek z kamienia naturalnego 40x40cm przy użyciu zaprawy klejowej ATLAS PLUS (lub odpowiednik klasy S1) i epoksydowej masy do spoinownia	m2	231,941
			231,941 {poz,27}	m2	231,941
			razem	m2	231,941
33	KNR K-55 0401/05		Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamienia naturalnego przy użyciu zaprawy klejowej ATLAS PLUS (lub odpowiednik klasy S1) i epoksydowej masy do spoinownia	m	190,07
			(3,07+8,78+0,13+2,03+0,57+4,28+0,18+14,73+0,15+1,90+0,60+4,43+0,15+11,60+0,15+1,92+0,60+4,42+14,45+0,18+1,90+0,60+4,61+8,86+3,07+15,48+1,10+53,15+15,58+(0,10*2*57))	m	190,07
			razem	m	190,07
			1.3.1.2 Posadzka na schodach		
34	KNR 4-01 0807/02		Naprawa stopni obłożonych masą lastryko o powierzchni naprawianej w jednym miejscu do 3,0dm2	miejsce	16
			4*2*2	miejsce	16
			razem	miejsce	16
35	KNR K-11 0101/01		Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5mm przez szlifowanie z powierzchni poziomych	m2	125,124
			((0,18+5,28+0,42)*2,05)+((2,05+0,67+2,05)*1,68)+((0,52+4,95)*2,05))*4	m2	125,124
			razem	m2	125,124

Tabela przedmiaru robót

Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR K-11 0101/03		Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5mm przez szlifowanie z powierzchni pionowych ((16+17)*0,15*2,05)*4 razem	m2 m2	40,59 40,59
37	KNR K-01 0202/01		Wykonanie elastycznej, dwuwarstwowej powłoki cementowo-polimerowej o grubości 2 mm na powierzchniach poziomych z zastosowaniem mas dwuskładnikowych stopnice i spoczniki (((0,18+5,28+0,42)*2,05)+((2,05+0,67+2,05)*1,68)+((0,52+4,95)*2,05))*4 podstopnice ((16+17)*0,15*2,05)*4 cokoliki (2,3+3,1)*4 razem	m2 m2 m2 m2	125,124 40,59 21,6 187,314
38	KNR K-31 0202/08		Wklejenie taśmy uszczelniającej przy wykonywaniu izolacji z zaprawy cementowo-polimerowej (((0,18+5,28+0,42)*2)+((0,52+4,95*2)+1,68+4,77+1,68+0,67))*4 ((16+17)*0,15*2)*4 razem	m m m	88,64 39,6 128,24
39	KNR K-32 0206/05		Okładziny schodów z płytek z kamienia naturalnego 40x40cm przy użyciu zaprawy klejowej ATLAS PLUS (lub odpowiednik klasy S1) i epoksydowej masy do spoinownia	m2	125,124
40	KNR 0-12 1122/07		Cokoliki na schodach o wysokości 10cm z przecinaniem płytek z płytek z kamienia naturalnego przy użyciu zaprawy klejowej ATLAS PLUS (lub odpowiednik klasy S1) i epoksydowej masy do spoinownia ((((0,145+0,33)*(17+16))*2)+(2,174398+2,19+0,42+0,66+0,52))*4 razem	m m	149,258 149,258
			1.3.2 Wymiana stolarki drzwiowej		
41	KNR 4-01 0354/10		Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2m2 parter (2,25*1,85)+(1,90*2,20)+(1,75*2,20)+(1,90*2,10) piętro 2,70*2,10*8 razem	m2 m2 m2	16,183 45,36 61,543
42	KNR-W 2-02 1040/02		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe o współczynniku przenikania ciepła Uw = 1,00 W/m2·K z okuciami antypanicznymi, trzy punktowym ryglowaniem, samozamykaczami 61,543 {poz,41} razem	m2 m2	61,543 61,543
43	KNR 0-23 2614/10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (2,10+1,90+2,10)+(2,20+1,75+2,20)+(2,20+1,90+2,20)+(2,25+1,85+2,25) razem	m m	24,9 24,9
44	KNR 0-23 2614/04		Ocieplenie ościeży o szerokości do 15cm z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 24,9 {poz,43}*0,1 razem	m2 m2	2,49 2,49
			1.3.3 Remont elewacji		
45	KNR K-07 0101/01		Oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji ściana czerwona (3,40*3,90)+(2,00*93,95) ściana szara 2,47*84,95 cokół (0,34*93,95)+(((4,84+2,93)/2)*0,14*3)+(((9,00+6,57)/2)*0,26) razem	m2 m2 m2 m2	201,16 209,827 35,599 446,586
46	KNR K-07 0101/02		Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 poddawanych termorenowacji (5% całości) ściana czerwona ((3,40*3,90)+(2,00*93,95)-((1,77*1,85)+(1,90*1,72)+(1,75*1,72)+(1,90*1,50)+(0,85*1,90*2)))*0,05 ściana szara ((2,47*84,95)-((1,95*1,43*26)+(0,50*1,43*25)))*0,05 razem	m2 m2 m2	9,276 5,973 15,249
47	KNR K-07 0302/07		Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu 2,5mm farbą krzemianową FZ381 (odcienie szarości, kolorystyka do ustalenia z inwestorem) ściana czerwona (3,40*3,90)+(2,00*93,95)-((1,77*1,85)+(1,90*1,72)+(1,75*1,72)+(1,90*1,50)+(0,85*1,90*2)) ściana szara (2,47*84,95)-((1,95*1,43*26)+(0,50*1,43*25))	m2 m2	185,528 119,451

Tabela przedmiaru robót

Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ościeża $((1,77+1,85+1,77)+(1,72+1,90+1,72)+(1,72+1,75+1,72)+(1,50+1,90+1,50)+((0,85+1,90+0,85)*2))+(((1,43+1,95+1,43)*26)+((1,43+0,50+1,43)*25))*0,1$	m2	48,926
			razem	m2	353,905
48	Analiza własna		Uzupełnienie tynków mozaikowych weber TD352 (marmolit) 1,5mm (5% całości) Dopłata 3x $((0,34*93,95)+(((4,84+2,93)/2)*0,14*3)+(((9,00+6,57)/2)*0,26)-((1,85*0,48)+(1,90*0,48)+(1,75*0,48)+(1,90*0,60)))*0,05$	m2	1,591
			razem	m2	1,591
1.3.4 Remont elementów żelbetowych konstrukcji schodów wejściowych					
49	KNR K-07 0101/01		Oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji $(13,91+22,06-8,5+5,1+((6,40+0,12+1,10+0,12+0,70+3,09+4,72+4,35+4,88+3,24+0,64)*0,55)+((5,44+2,11+1,93+6,40)*2,16)+(0,10*0,66))*4$	m2	332,339
			razem	m2	332,339
50	KNR K-07 0101/02		Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 poddawanych termorenowacji (10% całości) 332,339 {poz,49} *0,10	m2	33,234
			razem	m2	33,234
51	KNR K-07 0202/02		Gruntowanie podłoża pod tynki cienkowarstwowe polimerowo-mineralne 332,339 {poz,49}	m2	332,339
			razem	m2	332,339
52	KNR K-07 0108/02		Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na sufitach i belkach 332,339 {poz,49}	m2	332,339
			razem	m2	332,339
53	KNR K-07 0106/01		Ochrona kątownikiem narożników prostych $(35,83+22,80+13,12+1,61+1,61+1,32+1,32)*4$	m	310,44
			razem	m	310,44
54	KNR K-07 0204/02		Wykonanie tynków drobnziarnistych szarych o grubości 3mm 332,339 {poz,49}	m2	332,339
			razem	m2	332,339
55	KNR K-07 0302/07		Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu 2,5mm farbą krzemianową FZ381 (odcienie szarości, kolorystyka do ustalenia z inwestorem) 332,339 {poz,49}	m2	332,339
			razem	m2	332,339
1.3.5 Remont betonowych elementów balustrad					
56	KNR K-07 0101/01		Oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji balustrady schodowe $(6,80+4,20+6,90+5,30+0,60+4,80)*4$ balustrada galerii (wszystkie powierzchnie) $(1,04+1,90+0,70)*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,68+3,14)$	m2 m2	114,4 337,428
			razem	m2	451,828
57	KNR K-07 0101/02		Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 poddawanych termorenowacji (5%) 451,828 {poz,56} *0,05	m2	22,591
			razem	m2	22,591
58	KNR K-07 0202/02		Gruntowanie podłoża pod tynki cienkowarstwowe polimerowo-mineralne balustrada galerii (powierzchnia wewnętrzna od dołu) $1,04*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,68+3,14)$ balustrady schodowe $(6,80+4,20+6,90+5,30+0,60+4,80)*4$	m2 m2	96,408 114,4
			razem	m2	210,808

Tabela przedmiaru robót

Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR K-07 0108/02		Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na sufitach i belkach		
			balustrada galerii (powierzchnia wewnętrzna od dołu) 1,04*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,6 8+3,14)	m2	96,408
			balustrady schodowe (6,80+4,20+6,90+5,30+0,60+4,80)*4	m2	114,4
			razem	m2	210,808
60	KNR K-07 0204/02		Wykonanie tynków drobnodziarnistych szarych o grubości 3mm		
			balustrada galerii (powierzchnia wewnętrzna od dołu) 1,04*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,6 8+3,14)	m2	96,408
			balustrady schodowe (6,80+4,20+6,90+5,30+0,60+4,80)*4	m2	114,4
			razem	m2	210,808
61	KNR K-07 0302/06		Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu 1,5mm farbą krzemianową FZ381 (odcienie szarości, kolorystyka do ustalenia z inwestorem)		
			451,828 {poz,56}	m2	451,828
			razem	m2	451,828
1.3.6 Remont spodu galerii (zadaszenie nad wejściami na poziomie 0)					
62	KNR K-07 0101/01		Oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji		
			(3,07*15,58)+(1,97*53,15)+(3,07*15,48)+(0,5*6,55*3,29)+(0,5*6,43*3,28)+(0,5*6,42*3,29)	m2	231,941
			razem	m2	231,941
63	KNR K-07 0101/02		Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 poddawanych termorenowacji (10%)		
			231,941 {poz,62}*0,10	m2	23,194
			razem	m2	23,194
64	KNR K-07 0302/06		Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu 1,5mm farbą krzemianową FZ381 (odcienie szarości, kolorystyka do ustalenia z inwestorem)		
			231,941 {poz,62}	m2	231,941
			razem	m2	231,941
1.3.7 Remont elementów stalowych					
65	KNR 7-12 0107/02		Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości (balustrady, kątowniki na krawędziach elementów żelbetowych)		
			balustrady 0,35*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,6 8+3,14+((6,44+1,93+4,98+2,18+6,28+6,55+0,10+0,67+0,21+6,35)*4))	m2	82,411
			kątowniki (0,035+0,035)*((3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,6 0+2,12+8,68+3,14)*2)+((5,44+2,11+4,97+1,93+6,40)*4)	m2	96,378
			razem	m2	178,789
66	KNR 7-12 0107/01		Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości (dwuteowniki pod galerią)		
			2xIPE 300 1,02*((3,07*38)+6,02+5,93+6,21+5,74+3,49+6,21+5,47+3,44+6,12+5,40)	m2	174,104
			IPE 500 1,43*(3,36+4,27+3,34+4,27+3,51+3,95+3,85+3,75)	m2	43,329
			razem	m2	217,433
67	KNR SEK-02-03 0403/01		Uszczelnienie słupka balustrady za pomocą kołnierza uszczelniającego z użyciem elastycznego szlamu		
			schody 29	szt	29
			galeria 15+17+16+16+11	szt	75
			razem	szt	104
68	KNR 4-01 1212/05		Malowanie dwukrotne farbą epoksydową balustrad stalowych (balustrady, obróbki blacharskie balustrad, kątowniki na krawędziach elementów żelbetowych) (odcienie szarości, kolorystyka do ustalenia z inwestorem)		
			balustrady 0,35*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,6 8+3,14+((6,44+1,93+4,98+2,18+6,28+6,55+0,10+0,67+0,21+6,35)*4))	m2	82,411
			kątowniki (0,035+0,035)*((3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,6 0+2,12+8,68+3,14)*2)+((5,44+2,11+4,97+1,93+6,40)*4)	m2	96,378
			obróbki balustrad (0,09+0,12+0,09)*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0 ,60+2,12+8,68+3,14+((6,44+1,93+4,98+2,18+6,28+6,55+0,10+0,67+0,21+6,35)*4))	m2	70,638

Tabela przedmiaru robót

Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	249,427
69	KNR 4-01 1212/02		Malowanie dwukrotne farbą epoksydową powierzchni pełnych (dwuteowniki pod galerią oraz parapety) (odcienie szarości, kolorystyka do ustalenia z inwestorem) 2xIPE 300 1,02*((3,07*38)+6,02+5,93+6,21+5,74+3,49+6,21+5,47+3,44+6,12+5,40) IPE 500 1,43*(3,36+4,27+3,34+4,27+3,51+3,95+3,85+3,75) parapety 0,15*84,35	m2 m2 m2	174,104 43,329 12,653
			razem	m2	230,086
			2 STRONA POŁUDNIOWO- WSCHODNIA		
			2.1 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Kod CPV: 45112710-5		
70	KNR 2-21 0103/02		Odmładzanie pojedynczych krzewów o średnicy korony ponad 2m	szt	12
71	KNR 2-21 0104/05		Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40cm	szt	5
			2.2 Roboty remontowe i renowacyjne Kod CPV: 45453000-7		
			2.2.1 Remont elewacji budynku sprzedaży biletów		
72	KNR K-07 0101/01		Oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji ściany (2,06+8,23)*2*2,40 daszek (0,68*2,06)+(1,60*8,91)	m2 m2	49,392 15,657
			razem	m2	65,049
73	KNR K-07 0101/02		Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 poddawanych termorenowacji (5%) 65,049 {poz,72} *0,05	m2	3,252
			razem	m2	3,252
74	KNR K-07 0202/02		Gruntowanie podłoża pod tynki cienkowarstwowe polimerowo-mineralne daszek (0,68*2,06)+(1,60*8,91)	m2	15,657
			razem	m2	15,657
75	KNR K-07 0108/02		Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na sufitach i belkach daszek (0,68*2,06)+(1,60*8,91)	m2	15,657
			razem	m2	15,657
76	KNR K-07 0204/02		Wykonanie tynków drobnodziarnistych szarych o grubości 3mm daszek (0,68*2,06)+(1,60*8,91)	m2	15,657
			razem	m2	15,657
77	KNR K-07 0302/07		Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu 2,5mm farbą krzemianową FZ381 65,049 {poz,72}	m2	65,049
			razem	m2	65,049
			2.2.2 Wymiana schodów		
78	KNR 4-04 0603/03		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych konstrukcji betonowych ścian, ław i filarów o grubości ponad 30 do 40cm (((0,30*2,05)+(8,53*1,00))*0,16 (((0,60+2,05)+(1,30*8,82))*0,40	m3 m3	1,463 5,646
			razem	m3	7,109
79	KNR 2-21 0604/03		Stopnie schodów wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z kostki betonowej oraz podstopnicami z obrzeży chodnikowych 3,06+3,35+8,53+8,82	m	23,76
			razem	m	23,76
			3 STRONA POŁUDNIOWO- ZACHODNIA		
			3.1 Roboty remontowe i renowacyjne Kod CPV: 45453000-7		
			3.1.1 Wyonywanie posadzek z płytek granitowych		
			3.1.1.1 Posadzka na galerii		
80	KNR 4-01 0806/01		Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0,2m2 10	miejsce	10

Tabela przedmiaru robót

Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	miejsce	10
81	KNR K-11 0101/01		Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5mm przez szlifowanie z powierzchni poziomych (3,07*15,58)+(1,97*53,15)+(3,07*15,48)+(0,5*6,55*3,29)+(0,5*6,43*3,28)+(0,5*6,42*3,29)	m2	231,941
			razem	m2	231,941
82	KNR K-01 0202/01		Wykonanie elastycznej, dwuwarstwowej powłoki cementowo-polimerowej o grubości 2 mm na powierzchniach poziomych z zastosowaniem mas dwuskładnikowych posadzka (3,07*15,58)+(1,97*53,15)+(3,07*15,48)+(0,5*6,55*3,29)+(0,5*6,43*3,28)+(0,5*6,42*3,29) cokoliki (3,07+8,78+0,13+2,03+0,57+4,28+0,18+14,73+0,15+1,90+0,60+4,43+0,15+11,60+0,15+1,92+0,60+4,42+14,45+0,18+1,90+0,60+4,61+8,86+3,07+15,48+1,10+53,15+15,58+(0,10*2*57))*0,1	m2 m2	231,941 19,007
			razem	m2	250,948
83	KNR K-31 0202/08		Wklejenie taśmy uszczelniającej przy wykonywaniu izolacji z zaprawy cementowo-polimerowej 3,07+8,78+0,13+2,03+0,57+4,28+0,18+14,73+0,15+1,90+0,60+4,43+0,15+11,60+0,15+1,92+0,60+4,42+14,45+0,18+1,90+0,60+4,61+8,86+3,07+15,48+1,10+53,15+15,58 (0,10*2*57)	m m	178,67 11,4
			razem	m	190,07
84	KNR K-55 0201/05		Nacięcie szczeliny dylatacyjnej (3,07*11)+(1,97*17)+(2,05*4)	m	75,46
			razem	m	75,46
85	KNR AT-33 0104/01		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości 6mm i głębokości 10mm elastyczną masą jednoskładnikową 75,46 {poz,}	m	75,46
			razem	m	75,46
86	KNR K-32 0205/05		Posadzki z płytek z kamienia naturalnego 40x40cm przy użyciu zaprawy klejowej ATLAS PLUS (lub odpowiednik klasy S1) i epoksydowej masy do spoinownia 231,941 {poz,}	m2	231,941
			razem	m2	231,941
87	KNR K-55 0401/05		Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamienia naturalnego przy użyciu zaprawy klejowej ATLAS PLUS (lub odpowiednik klasy S1) i epoksydowej masy do spoinownia (3,07+8,78+0,13+2,03+0,57+4,28+0,18+14,73+0,15+1,90+0,60+4,43+0,15+11,60+0,15+1,92+0,60+4,42+14,45+0,18+1,90+0,60+4,61+8,86+3,07+15,48+1,10+53,15+15,58+(0,10*2*57))*0,1	m	19,007
			razem	m	19,007
3.1.1.2 Posadzka na schodach					
88	KNR 4-01 0807/02		Naprawa stopni obłożonych masą lastryko o powierzchni naprawianej w jednym miejscu do 3,0dm2 4*2*2	miejsce	16
			razem	miejsce	16
89	KNR K-11 0101/01		Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5mm przez szlifowanie z powierzchni poziomych (((0,18+5,28+0,42)*2,05)+((2,05+0,67+2,05)*1,68)+((0,52+4,95)*2,05))*4	m2	125,124
			razem	m2	125,124
90	KNR K-11 0101/03		Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5mm przez szlifowanie z powierzchni pionowych ((16+17)*0,15*2,05)*4	m2	40,59
			razem	m2	40,59
91	KNR K-01 0202/01		Wykonanie elastycznej, dwuwarstwowej powłoki cementowo-polimerowej o grubości 2 mm na powierzchniach poziomych z zastosowaniem mas dwuskładnikowych stopnice i spoczniki (((0,18+5,28+0,42)*2,05)+((2,05+0,67+2,05)*1,68)+((0,52+4,95)*2,05))*4 podstopnice ((16+17)*0,15*2,05)*4 cokoliki (2,3+3,1)*4	m2 m2 m2	125,124 40,59 21,6
			razem	m2	187,314
92	KNR K-31 0202/08		Wklejenie taśmy uszczelniającej przy wykonywaniu izolacji z zaprawy cementowo-polimerowej (((0,18+5,28+0,42)*2)+((0,52+4,95*2)+1,68+4,77+1,68+0,67))*4	m	88,64

Tabela przedmiaru robót

Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			$((16+17)*0,15*2)*4$	m	39,6
			razem	m	128,24
93	KNR K-32 0206/05		Okładziny schodów z płytek z kamienia naturalnego 40x40cm przy użyciu zaprawy klejowej ATLAS PLUS (lub odpowiednik klasy S1) i epoksydowej masy do spoinownia	m2	125,124
94	KNR 0-12 1122/07		Cokoliki na schodach o wysokości 10cm z przecinaniem płytek z płytek z kamienia naturalnego przy użyciu zaprawy klejowej ATLAS PLUS (lub odpowiednik klasy S1) i epoksydowej masy do spoinownia $(((((0,145+0,33)*(17+16))*2)+(2,174398+2,19+0,42+0,66+0,52))*4$	m	149,258
			razem	m	149,258
			3.1.2 Wymiana stolarki drzwiowej		
95	KNR 4-01 0354/10		Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2m2 parter $(2,25*1,90)+(2,20*1,90)+(2,20*1,85)$ piętro $2,70*2,10*8$	m2 m2	12,525 45,36
			razem	m2	57,885
96	KNR-W 2-02 1040/02		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe o współczynniku przenikania ciepła $U_w = 1,00 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ z okuciami antypanicznymi, trzy punktowym ryglowaniem, samozamykaczami 57,885 {poz,95}	m2	57,885
			razem	m2	57,885
97	KNR 0-23 2614/10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki $(2,25+1,90+2,25)+(2,20+1,90+2,20)+(2,20+1,85+2,20)$	m	18,95
			razem	m	18,95
98	KNR 0-23 2614/04		Ocieplenie ościeży o szerokości do 15cm z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki $18,95 \{ \text{poz}, 97 \} * 0,1$	m2	1,895
			razem	m2	1,895
			3.1.3 Remont elewacji		
99	KNR K-07 0101/01		Oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji ściana czerwona $(2,00*84,27)$ ściana szara $2,47*84,27$ cokół $(0,34*84,27)+(((4,84+2,93)/2)*0,14*2)+(((4,17+3,22)/2)*0,14)$	m2 m2 m2	168,54 208,147 30,257
			razem	m2	406,944
100	KNR K-07 0101/02		Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 poddawanych termorenowacji (5% całości) ściana czerwona $((2,00*84,27)-((1,77*1,85)+(1,90*1,72)+(1,75*1,72)+(1,90*1,50)+(0,85*1,90*2)))*0,1$ ściana szara $((2,47*84,27)-((1,95*1,43*26)+(0,50*1,43*24)))*0,1$	m2 m2	15,291 11,849
			razem	m2	27,14
101	KNR K-07 0302/07		Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu 2,5mm farbą krzemianową FZ381 (odcienie szarości, kolorystyka do ustalenia z inwestorem) ściana czerwona $(2,00*84,27)-((1,77*1,85)+(1,90*1,72)+(1,75*1,72)+(1,90*1,50)+(0,85*1,90*2))$ ściana szara $(2,47*84,27)-((1,95*1,43*26)+(0,50*1,43*24))$ ościeża $((1,72+1,85+1,72)+(1,66+1,63+1,66)+(1,72+2,00+1,72)+(1,77+1,90+1,77))+(((1,43+1,95+1,43)*26)+((1,43+0,50+1,43)*24))*0,1$	m2 m2 m2	152,908 118,486 41,69
			razem	m2	313,084
102	Analiza własna		Uzupełnienie tynków mozaikowych weber TD352 (marmolit) 1,5mm (5% całości) Dopłata 3x cokół $(0,34*84,27)+(((4,84+2,93)/2)*0,14*2)+(((4,17+3,22)/2)*0,14)$	m2	30,257
			razem	m2	30,257
			3.1.4 Remont elementów żelbetowych konstrukcji schodów wejściowych		
103	KNR K-07 0101/01		Oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji $(13,91+22,06-8,5+5,1+((6,40+0,12+1,10+0,12+0,70+3,09+4,72+4,35+4,88+3,24+0,64)*0,55)+((5,44+2,11+1,93+6,40)*2,16)+(0,10*0,66))*4$	m2	332,339
			razem	m2	332,339
104	KNR K-07 0101/02		Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 poddawanych termorenowacji (10% całości)		

Tabela przedmiaru robót

Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			332,339 {poz,103}*0,10	m2	33,234
			razem	m2	33,234
105	KNR K-07 0202/02		Gruntowanie podłoża pod tynki cienkowarstwowe polimerowo-mineralne		
			332,339 {poz,103}	m2	332,339
			razem	m2	332,339
106	KNR K-07 0108/02		Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na sufitach i belkach		
			332,339 {poz,103}	m2	332,339
			razem	m2	332,339
107	KNR K-07 0106/01		Ochrona kątownikiem narożników prostych		
			(35,83+22,80+13,12+1,61+1,61+1,32+1,32)*4	m	310,44
			razem	m	310,44
108	KNR K-07 0204/02		Wykonanie tynków drobnziarnistych szarych o grubości 3mm		
			332,339 {poz,103}	m2	332,339
			razem	m2	332,339
109	KNR K-07 0302/07		Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu 2,5mm farbą krzemianową FZ381 (odcień szarości, kolorystyka do ustalenia z inwestorem)		
			332,339 {poz,103}	m2	332,339
			razem	m2	332,339
			3.1.5 Remont betonowych elementów balustrad		
110	KNR K-07 0101/01		Oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji		
			balustrady schodowe (6,80+4,20+6,90+5,30+0,60+4,80)*4	m2	114,4
			balustrada galerii (wszystkie powierzchnie)	m2	337,428
			(1,04+1,90+0,70)*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,68+3,14)		
			razem	m2	451,828
111	KNR K-07 0101/02		Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 poddawanych termorenowacji (5%)		
			451,828 {poz,110}*0,05	m2	22,591
			razem	m2	22,591
112	KNR K-07 0202/02		Gruntowanie podłoża pod tynki cienkowarstwowe polimerowo-mineralne		
			balustrada galerii (powierzchnia wewnętrzna od dołu)	m2	96,408
			1,04*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,68+3,14)		
			balustrady schodowe (6,80+4,20+6,90+5,30+0,60+4,80)*4	m2	114,4
			razem	m2	210,808
113	KNR K-07 0108/02		Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na sufitach i belkach		
			balustrada galerii (powierzchnia wewnętrzna od dołu)	m2	96,408
			1,04*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,68+3,14)		
			balustrady schodowe (6,80+4,20+6,90+5,30+0,60+4,80)*4	m2	114,4
			razem	m2	210,808
114	KNR K-07 0204/02		Wykonanie tynków drobnziarnistych szarych o grubości 3mm		
			balustrada galerii (powierzchnia wewnętrzna od dołu)	m2	96,408
			1,04*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,68+3,14)		
			balustrady schodowe (6,80+4,20+6,90+5,30+0,60+4,80)*4	m2	114,4
			razem	m2	210,808
115	KNR K-07 0302/06		Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu 1,5mm farbą krzemianową FZ381 (odcień szarości, kolorystyka do ustalenia z inwestorem)		

Tabela przedmiaru robót

Lodowisko TOR-TOR im J. Stogowskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			451,828 {poz,110}	m2	451,828
			razem	m2	451,828
			3.1.6 Remont spodu galerii (zadaszenie nad wejściami na poziomie 0)		
116	KNR K-07 0101/01		Oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji (3,07*15,58)+(1,97*53,15)+(3,07*15,48)+(0,5*6,55*3,29)+(0,5*6,43*3,28)+(0,5*6,42*3,29)	m2	231,941
			razem	m2	231,941
117	KNR K-07 0101/02		Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 poddawanych termorenowacji (10%) 231,941 {poz,116}*0,10	m2	23,194
			razem	m2	23,194
118	KNR K-07 0302/06		Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu 1,5mm farbą krzemianową FZ381 (odcienie szarości, kolorystyka do ustalenia z inwestorem) 231,941 {poz,116}	m2	231,941
			razem	m2	231,941
			3.1.7 Remont elementów stalowych		
119	KNR 7-12 0107/02		Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości (balustrady, kątowniki na krawędziach elementów żelbetowych) balustrady 0,35*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,68+3,14+((6,44+1,93+4,98+2,18+6,28+6,55+0,10+0,67+0,21+6,35)*4)) kątowniki (0,035+0,035)*((3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,68+3,14)*2)+((5,44+2,11+4,97+1,93+6,40)*4)	m2	82,411
				m2	96,378
			razem	m2	178,789
120	KNR 7-12 0107/01		Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości (dwuteowniki pod galerią i drzwi do rozdzielni elektrycznej) 2xIPE 300 1,02*((3,07*38)+6,02+5,93+6,21+5,74+3,49+6,21+5,47+3,44+6,12+5,40) IPE 500 1,43*(3,36+4,27+3,34+4,27+3,51+3,95+3,85+3,75) drzwi 2,00*1,63	m2	174,104
				m2	43,329
				m2	3,26
			razem	m2	220,693
121	KNR SEK-02-03 0403/01		Uszczelnienie słupka balustrady za pomocą kołnierza uszczelniającego z użyciem elastycznego szlamu schody 29 galeria 15+17+16+16+11	szt	29
				szt	75
			razem	szt	104
122	KNR 4-01 1212/05		Malowanie dwukrotne farbą epoksydową balustrad stalowych (balustrady, obróbki blacharskie balustrad, kątowniki na krawędziach elementów żelbetowych) (odcienie szarości, kolorystyka do ustalenia z inwestorem) balustrady 0,35*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,68+3,14+((6,44+1,93+4,98+2,18+6,28+6,55+0,10+0,67+0,21+6,35)*4)) kątowniki (0,035+0,035)*((3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,68+3,14)*2)+((5,44+2,11+4,97+1,93+6,40)*4) obróbki balustrad (0,09+0,12+0,09)*(3,14+8,90+4,65+0,60+2,06+14,07+4,65+0,60+2,05+11,23+4,68+0,60+2,02+14,34+4,57+0,60+2,12+8,68+3,14+((6,44+1,93+4,98+2,18+6,28+6,55+0,10+0,67+0,21+6,35)*4))	m2	82,411
				m2	96,378
				m2	70,638
			razem	m2	249,427
123	KNR 4-01 1212/02		Malowanie dwukrotne farbą epoksydową powierzchni pełnych (dwuteowniki pod galerią, drzwi do rozdzielni elektrycznej oraz parapety) (odcienie szarości, kolorystyka do ustalenia z inwestorem) 2xIPE 300 1,02*((3,07*38)+6,02+5,93+6,21+5,74+3,49+6,21+5,47+3,44+6,12+5,40) IPE 500 1,43*(3,36+4,27+3,34+4,27+3,51+3,95+3,85+3,75) parapety 0,15*84,35 drzwi 2,00*1,63	m2	174,104
				m2	43,329
				m2	12,653
				m2	3,26
			razem	m2	233,346