
KOSZTORYS INWESTORSKI SZCZEGÓŁOWY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA TRYBUN SPORTOWYCH PRZY KOMPLEKSIE KULTURALNO-SPORTOWYM W JARACZEWIE - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : JARACZEWO, UL. KOLEJOWA DZ. NR 946 I 935
INWESTOR : GMINA JARACZEWO
ADRES INWESTORA : UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PAWEŁ FRANKIEWICZ

DATA OPRACOWANIA : 25.07.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR 2-01 0217- d.1 05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	221.60+2* 11.49*0.8* 0.25 = 226.20		
2	KNR 2-01 0322- d.1 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	239.61		
3	KNR 2-01 0322- d.1 08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 1.5	m ²	264.67		
4	KNR 2-01 0322- d.1 08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 3.2	m ²	111.94		
5	KNR 2-01 0212- d.1 05 kalk. własna	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	114.21		
6	KNR 2-01 0214- d.1 04 kalk. własna	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	114.21		
7	KNR-W 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	187.50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
2 FUNDAMENTY						
8	KNR 2-02 1101- d.2.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	2.62		
9	KNR 2-02 0202- d.2.01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	5.02+2* 11.49*0.8* 0.25 = 9.62		
10	KNR 2-02 0201- d.2.01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.62		
11	KNR 2-02 0207- d.2.04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	1.95		
12	KNR 2-02 0207- d.2.07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 18	m ²	1.95		
13	KNR 2-02 0290- d.2.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.17		
14	KNR 2-02 0290- d.2.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.04		
15	KNR 2-02 0290- d.2.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.02		
16	KNR 2-02 0602- d.2.09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	29.96		
17	KNR 2-02 0602- d.2.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	29.96		
18	KNR-W 2-02 d.2.0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	21.30		
19	KNR-W 2-02 d.2.0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	1.96		
20	KNR 2-02 0604- d.2.05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	10.5		
21	KNR 2-02 0604- d.2.06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²	10.50		
22	KNR 2-02 0603- d.2.09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	122.21		
23	KNR 2-02 0603- d.2.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	122.21		
24	KNR 2-01 0320- d.2.0402 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - grunt z odkładu	m ³	186.18		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
3 KONSTRUKCJA TRYBUN, SCHODY						
25 d.301	KNR 2-02 0607- analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dwukrotnie pod schodami	m ²	22.50		
26 d.302	KNR 2-02 0218- analogia	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	21.60+2*1.8* 0.9 = 24.84		
27 d.306	KNR 2-02 0218- analogia	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²	21.60+2*1.8* 0.9 = 24.84		
28 d.301	KNR 2-02 0302- analogia	Układanie płyt stropowych SPIROLL SP-20/A4/R60/420	elem.	0.00		
29 d.302	KNR 2-02 0302- analogia	Układanie płyt stropowych SPIROLL SP-20/A4/R60/560	elem.	28.00		
30 d.312	KNR 2-02 0212- analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³	0.15*0.20* 1.20*7*10 = 2.52		
31 d.311	KNR 2-02 0212- analogia	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m ³	0.17		
32 d.301	KNR 2-02 0290- analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.01		
33 d.302	KNR 2-02 0290- analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.17		
34 d.302	KNR 2-02 0290- analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.13		
35 d.30101-06	KNR-W 2-02 analogia	Podmurowanie pod płytami Spiroll podstopnicy z bloczków betonowych 25x12x14	m ³	3.86		
36 d.30904-02	KNR-W 2-02 analogia	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na podstopnicach	m ²	24.13		
37 d.302	KNR 2-02 1106- analogia	Warstwa nadbetonu grubości 25 mm	m ²	173.72		
38 d.303	KNR 2-02 1106- analogia	Warstwa nadbetonu - pogrubienie do 5 cm Krotność = 2.5	m ²	173.72		
39 d.301 0201 B 02	KNR 0-25 0202- analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennej wyrobami jednoskładnikowymi - IZOHAN Epoxy P-405 lub równoważne, kolorystyka wg ustaleń z Inwestorem	m ²	268.69+4 = 272.69		
40 d.301	KNR 2-23 0501- analogia	Montaż siedzisk na konstrukcji stalowej (siedziska i konstrukcja stalowa z rozbiórki do wykorzystania po przeprowadzeniu niezbędnych prac naprawczych)	szt.	350		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
41 d.401	KNR 2-01 0206-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łm ³ żki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	99.68*2.10* 0.30 = 62.80		
42 d.403	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³	99.68*2.10* 0.30 = 62.80		
43 d.401	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	109.68*2.30 = 252.26		
44 d.402	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każ- dy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 16	m ²	109.68*2.30 = 252.26		
45 d.403	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	2.10+17.50+ 19.85+2.10+ 20 = 61.55		
46 d.403	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2.10+17.50+ 19.85+2.10+ 20 = 61.55		
47 d.403	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	109.68*0.28* 0.10 = 3.07		
48 d.401	KNR 2-31 0606-	Ścieki z prefabrykatów betonowych układane na ławie betonowej	m	109.68		
49 d.402	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	109.68*2.30- 99.68*0.28 = 224.35		
50 d.401	KNR 2-02 1209-	Balustrady stalowe	m	27		
51 d.404	KNR 2-31 0701-	Balustrady stalowe o rozstawie słupków 2.5 m, wbetono- wane w nawierzchnię z kostki	m	19.85		
52 d.401	KNR 2-02 1209-	Balustrady stalowe - przy schodach	m	7.25		
53 d.401	KNR 2-01 0520-	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowa- nymi - typu meba wraz z wykonaniem podsypki za najwy- ższym stopniem trybun	m ²	55*0.6 = 33.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01 d.10217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 221.60+2*11.49*0.8*0.25	m ³ m ³	 226.20	
				RAZEM	226.20
2	KNR 2-01 d.10322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 239.61	m ² m ²	 239.61	
				RAZEM	239.61
3	KNR 2-01 d.10322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 264.67	m ² m ²	 264.67	
				RAZEM	264.67
4	KNR 2-01 d.10322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 111.94	m ² m ²	 111.94	
				RAZEM	111.94
5	KNR 2-01 d.10212-05 kalk. własna	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 114.21	m ³ m ³	 114.21	
				RAZEM	114.21
6	KNR 2-01 d.10214-04 kalk. własna	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 114.21	m ³ m ³	 114.21	
				RAZEM	114.21
7	KNR-W 2-01 d.10510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 187.50	m ² m ²	 187.50	
				RAZEM	187.50
2FUNDAMENTY					
8	KNR 2-02 d.21101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2.62	m ³ m ³	 2.62	
				RAZEM	2.62
9	KNR 2-02 d.20202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 5.02+2*11.49*0.8*0.25	m ³ m ³	 9.62	
				RAZEM	9.62
10	KNR 2-02 d.20201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.62	m ³ m ³	 0.62	
				RAZEM	0.62
11	KNR 2-02 d.20207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.95	m ² m ²	 1.95	
				RAZEM	1.95
12	KNR 2-02 d.20207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 1.95	m ² m ²	 1.95	
				RAZEM	1.95
13	KNR 2-02 d.20290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.17	t t	 0.17	
				RAZEM	0.17
14	KNR 2-02 d.20290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.04	t t	 0.04	
				RAZEM	0.04
15	KNR 2-02 d.20290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.02	t t	 0.02	
				RAZEM	0.02
16	KNR 2-02 d.20602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 29.96	m ² m ²	 29.96	
				RAZEM	29.96
17	KNR 2-02 d.20602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 29.96	m ² m ²	 29.96	
				RAZEM	29.96
18	KNR-W 2-02 d.20101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 21.30	m ³ m ³	 21.30	
				RAZEM	21.30
19	KNR-W 2-02 d.20101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.96	m ³	1.96	
				RAZEM	1.96
20	KNR 2-02 d.20604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 10.5	m ² m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
21	KNR 2-02 d.20604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 10.50	m ² m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
22	KNR 2-02 d.20603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 122.21	m ² m ²	122.21	
				RAZEM	122.21
23	KNR 2-02 d.20603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 122.21	m ² m ²	122.21	
				RAZEM	122.21
24	KNR 2-01 d.20320-0402 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - grunt z odkładu 186.18	m ³ m ³	186.18	
				RAZEM	186.18
3 KONSTRUKCJA TRYBUN, SCHODY					
25	KNR 2-02 d.30607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dwukrotnie pod schodami 22.50	m ² m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
26	KNR 2-02 d.30218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 21.60+2*1.8*0.9	m ² m ²	24.84	
				RAZEM	24.84
27	KNR 2-02 d.30218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 21.60+2*1.8*0.9	m ² m ²	24.84	
				RAZEM	24.84
28	KNR 2-02 d.30302-01 analogia	Układanie płyt stropowych SPIROLL SP-20/A4/R60/420 0.00	elem. elem.	0.00	
				RAZEM	0.00
29	KNR 2-02 d.30302-02 analogia	Układanie płyt stropowych SPIROLL SP-20/A4/R60/560 28.00	elem. elem.	28.00	
				RAZEM	28.00
30	KNR 2-02 d.30212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0.15*0.20*1.20*7*10	m ³ m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
31	KNR 2-02 d.30212-11 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 0.17	m ³ m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
32	KNR 2-02 d.30290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.01	t t	0.01	
				RAZEM	0.01
33	KNR 2-02 d.30290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.17	t t	0.17	
				RAZEM	0.17
34	KNR 2-02 d.30290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.13	t t	0.13	
				RAZEM	0.13
35	KNR-W 2-02 d.30101-06 analogia	Podmurowanie pod płytami Spiroll podstopnicy z bloczków betonowych 25x12x14 3.86	m ³ m ³	3.86	
				RAZEM	3.86
36	KNR-W 2-02 d.30904-02 analogia	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na podstopnicach 24.13	m ² m ²	24.13	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-02 d.31106-02 analogia	Warstwa nadbetonu grubości 25 mm	m ²	RAZEM	24.13
		173.72	m ²	173.72	
				RAZEM	173.72
38	KNR 2-02 d.31106-03 analogia	Warstwa nadbetonu - pogrubienie do 5 cm	m ²		
		173.72	m ²	173.72	
				RAZEM	173.72
39	KNR 0-25 d.30202-01 0201 B 02 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - IZOHAN Epoxy P-405 lub równoważne, kolorystyka wg ustaleń z Inwestorem	m ²		
		268.69+4	m ²	272.69	
				RAZEM	272.69
40	KNR 2-23 d.30501-01 analogia	Montaż siedzisk na konstrukcji stalowej (siedziska i konstrukcja stalowa z rozbiórki do wykorzystania po przeprowadzeniu niezbędnych prac naprawczych)	szt.		
		350	szt.	350.00	
				RAZEM	350.00
4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
41	KNR 2-01 d.40206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		99.68*2.10*0.30	m ³	62.80	
				RAZEM	62.80
42	KNR 2-01 d.40214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		99.68*2.10*0.30	m ³	62.80	
				RAZEM	62.80
43	KNR 2-31 d.40105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		109.68*2.30	m ²	252.26	
				RAZEM	252.26
44	KNR 2-31 d.40105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		109.68*2.30	m ²	252.26	
				RAZEM	252.26
45	KNR 2-31 d.40401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2.10+17.50+19.85+2.10+20	m	61.55	
				RAZEM	61.55
46	KNR 2-31 d.40407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2.10+17.50+19.85+2.10+20	m	61.55	
				RAZEM	61.55
47	KNR 2-31 d.40402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		109.68*0.28*0.10	m ³	3.07	
				RAZEM	3.07
48	KNR 2-31 d.40606-01 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych układane na ławie betonowej	m		
		109.68	m	109.68	
				RAZEM	109.68
49	KNR 2-31 d.40511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		109.68*2.30-99.68*0.28	m ²	224.35	
				RAZEM	224.35
50	KNR 2-02 d.41209-01 analogia	Balustrady stalowe	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
51	KNR 2-31 d.40701-04 analogia	Balustrady stalowe o rozstawie słupków 2.5 m, wbetonowane w nawierzchnię z kostki	m		
		19.85	m	19.85	
				RAZEM	19.85
52	KNR 2-02 d.41209-01 analogia	Balustrady stalowe - przy schodach	m		
		7.25	m	7.25	
				RAZEM	7.25
53	KNR 2-01 d.40520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - typu meba wraz z wykonaniem podsypki za najwyższym stopniem trybun	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55*0.6	m ²	33.00	
				RAZEM	33.00