

Inwestor:

Gmina Starcza
ul. Gminna 4
42-261 Starcza

Wykonawca:

wyłoniony w drodze przetargu

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45230000-8

Nazwa budowy: **PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO**

Adres budowy: ul. Sportowa 7, 42-261 Starcza

Rodzaj robót: **ROBOTY ZIEMNE I NAWIERZCHNIOWE**

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01I, KNR 4-04, KNR 2-02I, KNR 2-31I, KNR 2-11, KNR 2-23, AW, KNR 2-21, KNR 2-02

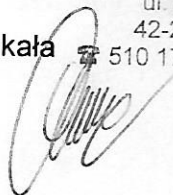
Zakład Usług Projektowych i Inwestycyjnych

"PROJBUD"

ul. Armii Krajowej nr 1/3
42-200 CZĘSTOCHOWA

Opracował: mgr Waldemar Czekala

510 170 940, NIP 574-151-60-30



Częstochowa, grudzień 2016 r

Ogólna charakterystyka robót

„PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W M. STARCZA”

1. Podstawa opracowania

- Kosztorys przedmiarowy opracowano na podstawie projektu budowlanego wykonanego przez „Projbud” Częstochowa.

2. Charakterystyka obiektu

Projektowane zagospodarowanie terenu w obiekty i urządzenia sportowe obejmuje lokalizację:
• płyty boiska piłkarskiego o wym. 106,00 x 70,00 m (lokalizacja niezmienna- nowy profil - kopertowy)

- widowni (trybuny na gruncie nasypowym)
- piłkochwyty wys. 6,0 m za liniami bramkowymi
- bramy wjazdowej szer. 4,0m w linii piłkochwyty po stronie wschodniej wraz z utwardzeniem.

Konstrukcja płyty boiska o powierzchni 7420 m²:

- trawa naturalna (warstwa mieszanki gleby z piaskiem) gr. ~5 cm (altern. trawnik z rolki)
- gleba uprawna (warstwa vegetacyjna) gr. 15 cm z zatopioną siatką przeciw kretom z tworzywa sztucznego o oczku 10 x 10 mm na głębokość ok. 10 cm
- warstwa drenażowa (podbudowa) z piasku gruboziarnistego gr. 20 cm po zagęszczeniu do $I_s=0,98$

W ramach ukształtowania terenu pod przebudowę płyty boiska należy wykonać część wykopów (wymiana torfu namułu na grunt budowlany-pospółkę po uprzednim usunięciu warstwy ziemi urodzajnej gr. 30 cm) i nasypy z pospółki w celu nadania projektowanych spadków. Boisko wyposażone: w bramki 7,32 x 2,44 m z profili aluminiowych 120 x 100 mm osadzone w tulejach montażowych w fundamentach z betonu C 20/25, piłkochwyty z profili stalowych 80 x 80 mm i siatki polipropylenowej o oczku 10 x 10 cm gr. 5 mm. Piłkochwyty wys. 6,0 m w rozstawie co 6,0 m. Wygrodzenie wewnętrzne płyty boiska wys. 1,10 m istniejące – do przebudowy (do podniesienia) od strony widowni.

3. Dane wyjściowe do kosztorysowania

Przyjęto do przewidywanych warunków miejscowych:

- grunt kat. I - III
- roboty ziemne podstawowe wykonywane mechanicznie koparką o poj. naczynia 0,15 m³ i spycharką 100 KM
- środki transportowe samochody samowyładowcze 5 ton
- wykonanie nawierzchni sprzętem technologicznym.

4. Podstawa wyliczenia norm

KNR 2-31, KNR 2-01, KNR 4-04, KNR 2-23, KNR 2-11, KNR 2-21, KNR 2-02, KNR AT-04

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I DEMONTAŻE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110121-01-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod płytę boiska krotność= 1,00	ha	0,74
1. (106 * 70) / 10000				0,74
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040814-04-020	Rozbiórka słupów istniejącego piłkochwyty poprzez przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o średnicy 80 x 80 mm - analogia krotność= 1,00	szt	19,00
1. słupy wys. 4,0 m od strony wschodniej (bud.klubu) :				
2. 19,0				19,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040405-04-040	Rozebranie ław drewnianych (siedziska) z desek gr. do 30 mm - analogia krotność= 1,00	m	50,00
1. 20 * 2,50				50,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040304-02-060	Rozebranie elementów prefabrykowanych siedzisk (ławki) - analogia krotność= 1,00	m3	0,59
1. 22 * 0,30 * 0,15 * 0,60				0,59
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040901-04-040	Rozebranie ogrodzenia z siatki, przęsła przenośne do powtórznego wbudowania - analogia krotność= 1,00	m	92,00
1. styrona południowa boiska :				
2. 92,0				92,00

2. II. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 30 cm krotność= 1,00	m2	7 420,00
1. 106,0 * 70,0				7 420,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110126-02-050	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy pow. 15 cm krotność= 3,00	m2	7 420,00

1	2	3	4	5
	1. 7420			7 420,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0211-0702-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 5 km lecz w ziemi zmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III - wywóz nadmiaru gruntu krotność= 1,00	m3	1 986,07
	1. grunt humusu pomniejszony o warstwę wegetacyjną ,do powtórnej zabudowy po uprzednio wzbogaceniu (doziarnienie), warstwa gr. 15 cm			
	2. 7420,0 * 0,15			1 113,00
	3. grunt torfowy z namulami ;			
	4. 720			720,00
	5. nadwyżka gruntu z wykopów drenaży :			
	6. 153,07			153,07
	7.			-----
	8. Suma			1 986,07
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0214-0101-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowył.5-10 t po terenie lub drogach gruntowych. Grunt kat.I-II krotność= 8,00	m3	1 986,07
	1. 1986,07			1 986,07
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0207-0101-060	Ukop gruntu koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15 t na odległość do 3 km. Grunt kategorii I-II - grunt wymienny + nasypowy krotność= 1,00	m3	2 021,68
	1. ilość wg tabeli objętości robót + grunt wymienny (torfy) :			
	2. płyta boiska :			
	3. 1301,68 + 720			2 021,68
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0214-0302-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 10-15 t po drogach utwardzonych. Grunt kat.I-II krotność= 4,00	m3	2 021,68
	1. 2021,68			2 021,68
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0235-0101-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II - nasyp płyty boiska krotność= 1,00	m3	2 021,60
	1. 1301,60 + 720			2 021,60
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi zmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III - grunt humusu do powtórnej zabudowy krotność= 1,00	m3	1 113,00
	1. pomniejszenie o doziarnienie humusu piaskiem grubym :			
	2. 1113,0			1 113,00

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-03-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim Charakterystyka Robót: Tablica: 0218 1.Rozścielenie ziemi urodzajnej oraz ręczne wyrównanie terenu z grubsza krotność= 1,00	m3	1 113,00

3. III. ODWODNIENIE

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110310-01-060	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szerokości dna 0,4 m i głębokości do 1,0 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II - drenaże (analogia) krotność= 1,00	m3	153,07
1. ciąg drenarski S1 - S2 - W1 (głębokość uśredniona , pomniejszona o warstw humusu 0,3 m (0,2 + 0,7) /2 = 0,45 m) :				
2. $0,45 * 0,4 * (71,50 + 16,70)$				15,88
3. dreny poprzeczne :				
4. $(37,4 * 8 + 30 * 2 + 17,40 * 2) * 0,50 * 0,30$				59,10
5. ciąg drenarski St.3 - St.4 - W2 (głębokość uśredniona 0,45 m) :				
6. $(71,50 + 34,0) * 0,45 * 0,4$				18,99
7. dreny poprzeczne :				
8. $(37,40 * 8 + 30 * 2 + 17,40 * 2) * 0,50 * 0,30$				59,10
9. -----				
10. Suma				153,07
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110610-02-060	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie, wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa krotność= 1,00	m3	59,22
1. ciąg drenarski I - I :				
2. $(71 + 16,70) * 0,20 * 0,40$				7,02
3. deeny poprzeczne :				
4. $(34 * 10 + 17,40 * 2) * 0,20 * 0,30$				22,49
5. ciąg drenarski II - II :				
6. $(75,50 + 34) * 0,20 * 0,40$				8,76
7. dreny poprzeczne :				
8. $(37,40 * 8 + 32,60 + 17,40) * 0,20 * 0,30$				20,95
9. -----				
10. Suma				59,22
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110611-02-040	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur drenarskich z filtrem włókna syntetycznego fi 113 mm krotność= 1,00	m	197,20
1. $71,0 + 16,70 + 75,50 + 34,0$				197,20
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110611-02-040	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur drenarskich z filtrem włókna syntetycznego fi 65 mm krotność= 1,00	m	788,00
1. dreny poprzeczne St.1 - St.2 - W1:				
2. $37,40 * 8 + 30 * 2 + 17,4 * 2$				394,00

1	2	3	4	5
	3. dreny poprzeczne St.3 - St.4 - W2 :			
	4. $37,40 * 8 + 30 * 2 + 17,40 * 2$			394,00
	5. -----			
	6. Suma			788,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 0,45 m - obsypka rur drenaży fi 113 mm krotność= 1,00	m3	65,03
	1. obsypka żwirem 8/16 mm gr. warstwy 20 cm :			
	2. $197,20 * 0,45 * 0,20$			17,75
	3. obsypka j.w. lecz rur fi 65 mm - drenaże poprzeczne :			
	4. $788,0 * 0,20 * 0,3$			47,28
	5. -----			
	6. Suma			65,03
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010221-01-060	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	1,00
	1. studnie rewizyjne głębokości do 1,0 m :			
	2. $0,50 * 0,50 * 1,0 * 4,0$			1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-111701-01-020	Studzienki drenarskie kontrolne z rur karbowanych PVC o średnicy 315 mm i głębokości do 1,5 m (1 studzienka) - analogia krotność= 1,00	szt	4,00
	1. St.1 + St2 + St3 + St4 :			
	2. 4,0			4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110602-01-020	Obudowy wylotów sączków podłużnych. Wyloty z betonu wg KPED karta 01.20 krotność= 1,00	szt	2,00
	1. wyloty "W1 + W2 " wg katalogu szczegółów drogowych :			
	2. 2,0			2,00

4. IV. PODBUDOWA PŁYTY BOISKA

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - powierzchnia płyty boiska krotność= 1,00	m2	7 420,00
	1. $106 * 70$			7 420,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0111T - 04 0101-050	Siatka zabezpiecza przeciw kretom - analogia krotność= 1,00	m2	7 772,00
	1. $7420 + (106 * 2 * 1 + 70 * 2 * 1)$			7 772,00

5. V. NAWIERZCHNIA PŁYTY BOISKA

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230205-02-060	Mechaniczne przygotowanie mieszanek jw. lecz humus z zewnątrz dostarczony - warstwa wegetatywna z ziemi próchnicznej gr. 5 cm krotność= 1,00	m3	371,00
1. 7420 * 0,05				371,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210211-01-052	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 5 cm na terenie płaskim krotność= 1,00	ha	0,74
1. 7420/10000				0,74
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210211-02-052	Dodatek za każdy następny 1 cm pow. 2 cm krotność= 3,00	ha	0,74
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230209-01-050	Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej krotność= 1,00	m2	7 420,00
1. 7420				7 420,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230208-02-052	Jednokrotne zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim, bez względu na kategorię gruntu krotność= 1,00	ha	0,74
1. 0,74				0,74
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230207-01-052	Ręczny wysiew nawozów mineralnych granulowanych dawką wody 5 l/m2 krotność= 1,00	ha	0,74
1. 0,74				0,74

6. VI. WYPOSAŻENIE BOISKA

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010312-05-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m. Grunt kategorii I-II. - bramki + podciąg krotność= 1,00	szt	10,00
1. 6,0 + 4,0				10,00
32	wg nakładów rzeczowych cena hurtowni-020	Zakup siatek bramkowych do piłki nożnej z polietylenu szer. 7,50 wys. 2,50 sznur grubości 3,5 mm krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2,0				2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230308-01-060	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15 m3 - fundamenty odcinków bramek krotność= 1,00	m3	0,67
1. (0,40 * 0,40 * 0,70) * 6				0,67

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230309-0301-020	Osadzenie tuleji do słupków bramek do piłki nożnej-obsada przednia, malowanych farbą syntetyczną nawierzchniową krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4,0				4,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230310-07-020	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) bramek aluminiowych z regulacją, brameki do piłki nożnej krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2,0				2,00
36	wg nakładów rzeczowych cena hurtowa-020	Zakup chorągiewek na przegubach do oznaczenia narożników boiska krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4,0				4,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110706-02-050	Oznakowanie poziome nawierzchni trawiastej boiska farbą specjalistyczną, linie ciągłe, malowane mechanicznie - analogia krotność= 1,00	m2	69,53
1. $(100 * 2 + 64 * 3 + 16,50 * 4 + 40,40 * 2 + 5,50 * 4 + 18,32 * 2 + 17 * 2 + 57,5 + 1,60 * 4) * 0,10$				69,53

7. VII. OGRODZENIE

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod obrzeże krotność= 1,00	m3	15,14
1. $(0,28 * 0,10 + 0,15 * 0,10) * 352$				15,14
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	352,00
1. $106 * 2 + 70 * 2$				352,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010312-05-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00	szt	65,03
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010312-09-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00	szt	16,00
1. piłkochwyty strona wschodnia + zachodnia :				
2. 12,0 + 4,0				16,00

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230308-02-060	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30 m ³ krotność= 1,00	m ³	5,10
1. stopy fundamentowe pod słupki bramkowe :				
2. (0,5 * 0,5 * 0,7) * 4				0,70
3. stopy fundamentowe piłkochwyków :				
4. (0,5 * 0,5 * 1,10) * 16				4,40
5.				-----
6. Suma				5,10
43	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Zakup i montaż słupów piłkochwyków wys. 6,80 m z pfofilu stalowych 80 x 80 x 3 mm z linami stalowymi i tulejami montażowymi z osadzeniem w gotowych stopach fundamentowych krotność= 1,00	szt	16,00
1. strona wschodnia :				
2. 12,0				12,00
3. strona zachodnia (uzupełnienie) :				
4. 4,0				4,00
5.				-----
6. Suma				16,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230401-01-040	Ogrodzenie piłkochwyków siatką z polipropylenu gr. 5 mm o wym oczka 10 x 10 cm na uprzednio zamontowanych słupach wys. 6,0 m - (analogia) krotność= 1,00	m	75,00
1. (54,0 + 21,0)				75,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021808-10-090	Brama bez furtki szer. 4,0 m wys. 2,0 m słupy o przekroju 80 x 80 x 3 mm , ramy skrzydeł bramowych z profilu stalowego 40 x 40 mm wypełnienie panelowe - analogia krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1,0				1,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0101-07-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni wjazdu . Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m ²	22,25
1. (5,50 + 4,0) * 0,5 * 3,0 + 2,0 * 4,0				22,25
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obudowa wjazdu krotność= 1,00	m	14,00
1. (3 + 2) * 2 + 4				14,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m ²	22,25
1. 22,25				22,25

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	22,25
1. 22,25				22,25
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211804-11-040	Powtórne ogrodzenie boiska (z rozbórki) z siatki o wysokości 1,00 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, - analogia krotność= 1,00	m	92,00
1. materiał z rzeźbki powtórnie wbudowany :				
2. 92,0				92,00

8. 8. WIDOWNIA (trybuny)

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110217-02-060	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - fundamenty pod siedziska krotność= 1,00	m3	5,40
1. wykopy w gruncie istniejącym :				
2. (0,30 * 0,30 * 1,00) * 2 * 30				5,40
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020203-01-060	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. - pod ławy siedziska krotność= 1,00	m3	7,29
1. (0,30 * 0,30 * 1,35) * 2 * 30				7,29
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230501-04-040	Montaż elementów widowni, profil stalowy 80 x 40 x 3mm, ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo na RAL 6005 - analogia krotność= 1,00	m	120,00
1. 4 * 30				120,00
54	wg nakładów rzeczowych AW/0-020	Montaż elementów widowni, siedziska z tworzyw sztucznych - analogia krotność= 1,00	szt	240,00
1. 120 * 2				240,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110201-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III - ukop z odzysku warstwy humusowej krotność= 1,00	m3	98,91
1. ilość wg tabeli objętości robót ziemnych :				
2. 98,91				98,91

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010311-02-060	Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przeczut z wbudowaniem ziemi w nasyp. Grunt kategorii III. - nasyp trybuny krotność = 1,00	m3	98,91
1. ilość wg tabeli objętości robót - trybuny:				
2. 98,91				98,91
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - nasyp trybuny krotność = 1,00	m3	98,91
1. 98,91				98,91
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - stopnie z krawężników krotność = 1,00	m3	11,12
1. $(0,15 * 0,35 + 0,15 * 0,15) * (13,10 + 24,70 + 36,30) *$ 2				11,12
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - stopnie schodów krotność = 1,00	m	148,20
1. 148,2				148,20
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110104-01-050	Warstwa kruszywa naturalnego. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność = 1,00	m2	148,20
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - dojście do siedzisk krotność = 1,00	m2	138,96
1. $0,80 * (13,10 + 24,70 + 36,30) * 2$				118,56
2. przejścia pomiędzy rzędami :				
3. $3,0 * 1,70 + 9 * 1,70$				20,40
4.				-----
5. Suma				138,96
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zamknięcie powierzchni trybun krotność = 1,00	m	10,32
1. $1,72 * 6$				10,32
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110506-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III, skarpy za budynkiem i trybuną krotność = 1,00	m2	520,00
1. skarpy przy trybunie				
2. $110 * 2,0$				220,00
3. skarpa od kierunku utwardzonego dojazdu :				
4. $30 * 5 * 2$				300,00
5.				-----
6. Suma				520,00

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110510- 01-050	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m2	520,00
1. teren za nasypem trybuny :				
2. 110 * 2				220,00
3. terene od strony budynku :				
4. 30 * 5,0 * 2				300,00
5.				-----
6. Suma				520,00