
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowo-rekreacyjnego w Rzęśni
ADRES INWESTYCJI : m. Rzęśnia, powiat pajęczański, dz.nr ewid 718/5, 720/3, 765/3, 765/5, 765/4 obręb Rzęśnia
INWESTOR : Gmina Rzęśnia
ADRES INWESTORA : 98-322 Rzęśnia, ul. Kościuszki 16
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 30..09. 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30..09. 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja pt.: „BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZAŚNI”-przeznaczona jest do organizowania imprez sportowych oraz przeprowadzenia zajęć szkolnych.

Zakres prac do wykonania

1. Boisko do piłki nożnej o wymiarach 105x68 m o nawierzchni trawiastej
- murwa przez obsianie mieszanką traw
2. Boisko do siatkówki plażowej
3. Urządzenia lekkoatletyczne: bieżnia 400 m- sześćcio - cztero torowa,
rzutnia do pchnięcia kulą, rzutu oszczepem, skocznia do skoku w dal i trójskoku
skocznia wzwyż
4. Chodniki, place i schody terenowe
5. Trybuna na 720 widzów z siedzeniami plastikowymi
6. Odwodnienie powierzchniowe skarp i urządzeń sportowych
7. Ogrodzenie zewnętrzne całego obiektu /z paneli /oraz ogrodzenia wewnętrzne
8. Wiaty dla zawodników rezerwowych oraz personelu medycznego
9. Tereny zielone - trawniki.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 NAWIERZCHNIA TRAWNIKOWA - PŁYTA DO PIŁKI NOŻNEJ					
1 KNNR 1 d.10112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawier- zchnie placów postojowych 2.34	ha ha	 2.340	
				RAZEM	2.340
2 KNR 2-21 d.10207-02		Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 0.7665	ha ha	 0.767	
				RAZEM	0.767
3 KNNR 1 d.10202-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 767	m ³ m ³	 767.000	
				RAZEM	767.000
4 KNNR 1 d.10215-04		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 767	m ³ m ³	 767.000	
				RAZEM	767.000
5 KNR 2-01 d.10505-02		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 7665	m ² m ²	 7665.000	
				RAZEM	7665.000
6 KNR 2-23 d.10205-03		Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, nawozów mi- neralnych wykonywane ręcznie 767	m ³ m ³	 767.000	
				RAZEM	767.000
7 KNR 2-23 d.10207-03		Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie 0.7665	ha ha	 0.767	
				RAZEM	0.767
8 KNR 2-23 d.10208-02		Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.7665	ha ha	 0.767	
				RAZEM	0.767
9 KNR 2-21 d.10401-06		Wykonanie trawników dywanowych płyty boiska - analogia wykonanie wsiewu wglębnego metodą perfracyjną 7665	m ² m ²	 7665.000	
				RAZEM	7665.000
10 KNR 2-23 d.10211-01		Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowa- ne intensywnie 7665	m ² m ²	 7665.000	
				RAZEM	7665.000
11 KNNR 6 d.10601-05		Sączi w gruncie kat. III podłużne z kruszywa o głębokości 100 cm 394	m m	 394.000	
				RAZEM	394.000
2 NAWIERZCHNIA BIEŻNI ORAZ URZĄDZENIA LEKKOATLETYCZNE					
12 KNNR 6 d.20101-03		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokoś- ci jezdni i chodników 3186	m ² m ²	 3186.000	
				RAZEM	3186.000
13 KNNR 1 d.20206-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 959	m ³ m ³	 959.000	
				RAZEM	959.000
14 KNNR 6 d.20106-05		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 3196	m ² m ²	 3196.000	
				RAZEM	3196.000
15 KNNR 6 d.20113-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 3196	m ² m ²	 3196.000	
				RAZEM	3196.000
16 KNNR 6 d.20308-01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm Krotność = 0.75 3196	m ² m ²	 3196.000	
				RAZEM	3196.000
17 KNNR 6 d.20309-01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna) 3196	m ² m ²	 3196.000	
				RAZEM	3196.000
18 KNR-W 2-02 d.21117-01		Analogia - posadzki syntetyczne gr 13 mm 3196	m ² m ²	 3196.000	
				RAZEM	3196.000
19 KNR 2-31 d.20401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		855	m	855.000	
				RAZEM	855.000
20	KNR 2-31 d.20401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
21	KNR 2-31 d.20402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża	m ³		
		36.80	m ³	36.800	
				RAZEM	36.800
22	KNR 2-31 d.20407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		855	m	855.000	
				RAZEM	855.000
23	KNR 2-31 d.20407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
24	KNR-W 2-01 d.20309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczy- mi (kat. gruntu I-II) analogia zasypka dołu skoczni piskiem	m ³		
		9.60	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
25	KNR 2-23 d.20306-01	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ					
26	KNNR 1 d.30202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
27	KNNR 6 d.30104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm lecz gr 30 cm	m ²		
		Krotność = 1.5	m ²	154.000	
		154		RAZEM	154.000
28	KNNR 6 d.30113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		154	m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
29	KNNR 6 d.30113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		Krotność = 0.63	m ²	154.000	
		154		RAZEM	154.000
30	KNNR 6 d.30113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz mączka ceglasta gr 4 cm	m ²		
		Krotność = 0.5	m ²	150.000	
		150		RAZEM	150.000
31	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża	m ³		
		2.70	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
32	KNR 2-31 d.30407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
33	KNR 2-31 d.30308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm lecz gr 15 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-31 d.30308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3	m ²	4.000	
		4		RAZEM	4.000
35	KNR 2-23 d.30307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-23 d.30305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ					
37	KNNR 1 d.40202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 1 d.40526-01	Rozścielenie ziemi z wykopu spycharką na terenie płaskim	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 1 d.40505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
40	KNNR 6 d.40105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 30 cm Krotność = 6	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
41	KNNR 2-23 d.40309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 2-23 d.40310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 2-23 d.40308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 osadzenie tulei	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
5 TRYBUNA Z POCHYLNIĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
44	KNNR 1 d.50215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
		593	m ³	593.000	
				RAZEM	593.000
45	KNNR 1 d.50202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		1712	m ³	1712.000	
				RAZEM	1712.000
46	KNNR 1 d.50407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
		3102	m ³	3102.000	
				RAZEM	3102.000
47	KNNR 1 d.50408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		3102	m ³	3102.000	
				RAZEM	3102.000
48	KNNR 1 d.50210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		271	m ³	271.000	
				RAZEM	271.000
49	KNNR 6 d.50105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²		
		102	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
50	KNNR 2 d.50101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		767	m ²	767.000	
				RAZEM	767.000
51	KNNR 2 d.50107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		126	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
52	KNNR 2 d.50104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		2.384	t	2.384	
				RAZEM	2.384
53	KNNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża	m ³		
		9.90	m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
54	KNNR 2-31 d.50407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
55	KNNR 2-31 d.50407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
56	KNNR 6 d.50502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		614	m ²	614.000	
				RAZEM	614.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-23 d.50501-05	Montaż listew siedzeń z tworzyw sztucznych wraz z montażm krzesełek 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
58	KNNR 6 d.50701-03	Poręczce ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m analogia poręczce niklowane dla osób niepełnosprawnych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
6 CIĄGI PIESZO-JEZDNE I CHODNIKI					
59	KNNR 6 d.60105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm lecz gr 4 cm Krotność = 1.33 372	m ² m ²	 372.000	
				RAZEM	372.000
60	KNNR 6 d.60502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 303	m ² m ²	 303.000	
				RAZEM	303.000
61	KNNR 6 d.60502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 69	m ² m ²	 69.000	
				RAZEM	69.000
62	KNNR 6 d.60113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 510	m ² m ²	 510.000	
				RAZEM	510.000
63	KNNR 6 d.60502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 510	m ² m ²	 510.000	
				RAZEM	510.000
64	KNR 2-31 d.60401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
65	KNR 2-31 d.60401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000
66	KNR 2-31 d.60402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża 21.8	m ³ m ³	 21.800	
				RAZEM	21.800
67	KNR 2-31 d.60407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
68	KNR 2-31 d.60407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000
7 SCHODY TERENOWE					
69	KNNR 1 d.70212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 5.20	m ³ m ³	 5.200	
				RAZEM	5.200
70	KNNR 2 d.70101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 26	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
71	KNNR 2 d.70107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3.80	m ³ m ³	 3.800	
				RAZEM	3.800
72	KNNR 2 d.70104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.044	t t	 0.044	
				RAZEM	0.044
73	KNR 2-31 d.70402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeże 3.40	m ³ m ³	 3.400	
				RAZEM	3.400
74	KNR 2-31 d.70407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
75	KNNR 6 d.70105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm Krotność = 1.33	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
76	KNNR 6 d.70502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
8 ODWODNIENIE TERENU I ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA					
77	KNNR 1 d.80406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przrzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m ³		
		594	m ³	594.000	
				RAZEM	594.000
78	KNNR 1 d.80408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		594	m ³	594.000	
				RAZEM	594.000
79	KNNR 6 d.80606-01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej analogia z płyt betonowych ażurowych o wym. 0,4x0,6x0,08 m	m ²		
		312	m ²	312.000	
				RAZEM	312.000
80	KNNR 2-31 d.80402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła analogia ława pod odwodnienie liniowe	m ³		
		2.90	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
81	kalkulacja d.8 własna	Ułożenie przewodów odwodnienia liniowego	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
9 TRAWNIKI					
82	KNNR 2-21 d.90218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³		
		550	m ³	550.000	
				RAZEM	550.000
83	KNNR 2-21 d.90404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
		1.10	ha	1.100	
				RAZEM	1.100
84	kalkulacja d.9 własna	montaż wiat dla zawodników rezerwowych i personelu medycznego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 6 d.90701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m analogia jak w projekcie	m		
		223	m	223.000	
				RAZEM	223.000
10 OGRODZENIE BOISK					
86	KNNR 1 d.100306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
87	KNNR 2 d.100106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym analogia	m ³		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
88	KNNR-W 2-02 d.101808-04	Montaż bramy z paneli w profilach zamkniętych szer, bramy 5,0 m wys, 1,95 z furtką o szer. 1,25 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR-W 2-02 d.101808-02	Brama z paneli w profilach zamkniętych o szer. 4,0m i wys. 1,25 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR-W 2-02 d.101808-04	furtka wysokości 1,95m szre. 1,25 m z paneli w profilu zamkniętym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR-W 2-02 d.101808-04	furtki o wys. 1.95 m z paneli w profilach zamkniętych szer. 0,70 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR-W 2-02 d.101808-02	furtka o wys. 1,25 m i szer. 1.0 m z paneli w profilach zamkniętych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR-W 2-02 d.101802-04	Ogrodzenie owys. 2,0 m z paneli o wym. 2,50x2,03m na słupkach o przekroju zamkniętym 040x60 m, dł słupków 2,90 m	element element		
		232		232.000	
				RAZEM	232.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.10	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie o wysokości 1.3 m z paneli o wym. 2,5x 1,30m umieszczonych w ramkach z profili zamkniętych	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
95 d.10	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
		kat.III-IV	m	1532.000	
		1532		RAZEM	1532.000
96 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeże	m ³		
		47.5	m ³	47.500	
				RAZEM	47.500
97 d.10	KNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		lec gr 4 cm			
		Krotność = 0.8	m ²	306.000	
		306		RAZEM	306.000
98 d.10	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		306	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 NAWIERZCHNIA TRAWNIKOWA - PŁYTA DO PIŁKI NOŻNEJ								
1	KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 2.34ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	129.1680				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m³/ha	m³	0.4680				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	42.1200				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	5.3820				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 2-21 d.1 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III obmiar = 0.7665 = 0.767ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 290*0.955=276.95r-g/ha	r-g	212.4207				
2*		-- M -- Preparat Raundap 200dcm³/ha	dc m³	153.4000				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 4.54m-g/ha	m-g	3.4822				
4*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54m-g/ha	m-g	3.4822				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 d.1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie- rnymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 767m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.146r-g/m³	r-g	111.9820				
2*		-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0523m-g/m³	m-g	40.1141				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.201m-g/m³	m-g	154.1670				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 d.1 0215-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m obmiar = 767m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0059m-g/m³	m-g	4.5253				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-01 d.1 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime- go kat.IV obmiar = 7665m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.145*0.955=0.138475r-g/m²	r-g	1061.4109				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-23 d.1 0205-03	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, nawozów mineralnych wykonywane ręcznie obmiar = 767m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.1072*0.955=3.922376r-g/m ³	r-g	3008.4624				
2*		-- M -- saletta amonowa 34.5 % 0.60kg/m ³	kg	460.2000				
3*		superfosfat 19 % 0.45kg/m ³	kg	345.1500				
4*		sól potasowa 38-42 % 0.5kg/m ³	kg	383.5000				
5*		wapno rolnicze mieszane 0.8kg/m ³	kg	613.6000				
6*		woda 0.3m ³ /m ³	m ³	230.1000				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
8*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.1326m-g/m ³	m-g	101.7042				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-23 d.1 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie obmiar = 0.7665 = 0.767ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 8.53*0.955=8.14615r-g/ha	r-g	6.2481				
2*		-- M -- nawozy mineralne 525kg/ha	kg	402.6750				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.39m-g/ha	m-g	0.2991				
5*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.39m-g/ha	m-g	0.2991				
6*		ciągnik kołowy 18-22 kW 3.42m-g/ha	m-g	2.6231				
7*		brona zębata 2.08m-g/ha	m-g	1.5954				
8*		siewnik do nawozów (bez ciągnika) 1.34m-g/ha	m-g	1.0278				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-23 d.1 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim obmiar = 0.7665 = 0.767ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 2.86*0.955=2.7313r-g/ha	r-g	2.0949				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 18-22 kW 2.86m-g/ha	m-g	2.1936				
3*		wał łąkowy 2.86m-g/ha	m-g	2.1936				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-21 d.1 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych płyty boiska - analogia wykonanie wsiewu wglębnego metodą perfracyjną obmiar = 7665m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2210.6627				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.302*0.955=0.28841r-g/m ²						
2*		-- M -- nasiona traw płyta	kg	498.2250				
3*		0.065kg/m ² azofoska	t	0.3833				
		0.00005t/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-23 d.10211-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych sieciem użytkowane intensywnie obmiar = 7665m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2728.1958				
		0.3727*0.955=0.355929r-g/m ²						
2*		-- M -- nasiona traw płyta	kg	153.3000				
		0.02kg/m ²						
3*		nawozy mineralne	kg	1395.0300				
		0.182kg/m ²						
4*		środki chwastobójcze - preparaty użytkowe	dm ³	7.6650				
		0.001dm ³ /m ²						
5*		woda	m ³	766.5000				
		0.1m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%						
7*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	7.6650				
		0.001m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 6 d.10601-05	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa o głębokości 100 cm obmiar = 394m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	453.1000				
		1.15r-g/m						
2*		-- M -- pospółka	m ³	103.6220				
		0.263m ³ /m						
3*		żwir	m ³	46.8860				
		0.119m ³ /m						
4*		rury drenarskie o śred 110 mm w otulinie kokosowej	m	401.8800				
		1.02m/m						
5*		woda	m ³	14.9720				
		0.038m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA TRAWNIKOWA - PŁYTA DO PIŁKI NOŻNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 NAWIERZCHNIA BIEŻNI ORAZ URZĄDZENIA LEKKOATLETYCZNE								
12	KNNR 6 d.20101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w grubości kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 3186m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m ²	r-g	107.0496				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057m-g/m ²	m-g	18.1602				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m ²	m-g	26.1252				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 1 d.20206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie- rnymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 959m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	36.4420				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	63.6776				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	28.5782				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.128m-g/m ³	m-g	122.7520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 d.20106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 3196m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m ²	r-g	15.9800				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	393.1080				
3*		woda 0.0082m ³ /m ²	m ³	26.2072				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069m-g/m ²	m-g	22.0524				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 3196m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	85.0136				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm 0.318t/m ²	t	1016.3280				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	47.9400				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	8.6292				
6*		walec statyczny samojezdny	m-g	123.6852				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0387m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 6 d.20308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm Krotność = 0.75 obmiar = 3196m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234r-g/m ²	r-g	74.7864				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca 0.0995*0.75=0.074625t/m ²	t	238.5015				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	16.2996				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	16.2996				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	16.2996				
7*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.0171*0.75=0.012825m-g/m ²	m-g	40.9887				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 6 d.20309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna) obmiar = 3196m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	98.4368				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa ścierna 0.0765t/m ²	t	244.4940				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	17.8976				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	17.8976				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	17.8976				
7*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	43.1460				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-02 d.21117-01	Analogia - posadzki syntetyczne gr 13 mm obmiar = 3196m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.752r-g/m ²	r-g	2403.3920				
2*		-- M -- warstwa poliuretanowa typ tartan 1m ² /m ²	m ²	3196.0000				
3*		bloki startowe 0.00188szt/m ²	szt	6.0085				
4*		płatki do biegów przez płotki 0.0188szt/m ²	szt	60.0848				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0415m-g/m ²	m-g	132.6340				
		Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.20401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 855m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	286.0830				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 d.20401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 215m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461r-g/m	r-g	95.9115				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31 d.20402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża obmiar = 36.80m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	331.9360				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.4720				
3*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	17.2960				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa B10 1.04m ³ /m ³	m ³	38.2720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31 d.20407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 855m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	174.1635				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	872.1000				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	4.0185				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31 d.20407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 215m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	52.8470				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	219.3000				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	1.2900				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0215				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0860				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2-01 d.20309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat. gruntu I-II) analogia zasypka dołu skoczni piskiem obmiar = 9.60m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ³	r-g	2.1120				
2*		-- M -- piasek drobnoziarnisty 1.23m ³ /m ³	m ³	11.8080				
3*		taśma do mierzenia długości skoku 0.1042szt/m ³	szt	1.0003				
4*		belki do skoku w dal i trójskoku 0.20833szt/m ³	szt	2.0000				
5*		stojak z poprzeczką do skoku wzwyż 0.1042szt/m ³	szt	1.0003				
6*		materac do skoku wzwyż 0.1042szt/m ³	szt	1.0003				
7*		oszczep do rzutu oszczepem 0.20833szt/m ³	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-23 d.20306-01	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.53*0.955=2.41615r-g/szt.	r-g	2.4162				
2*		-- M -- skrzynka drewniana zeskczeni skok u w dal i trójskoku 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA BIEŻNI ORAZ URZĄDZENIA LEKKOATLETYCZNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ								
26	KNNR 1 d.30202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie- rnymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urob- ku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 85m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	21.6750				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.091m-g/m ³	m-g	7.7350				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	23.2050				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 6 d.30104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm lecz gr 30 cm Krotność = 1.5 obmiar = 154m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*1.5=0.00825r-g/m ²	r-g	1.2705				
2*		-- M -- piasek 0.246*1.5=0.369m ³ /m ²	m ³	56.8260				
3*		woda 0.01*1.5=0.015m ³ /m ²	m ³	2.3100				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0082*1.5=0.0123m-g/m ²	m-g	1.8942				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0024*1.5=0.0036m-g/m ²	m-g	0.5544				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 6 d.30113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 154m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	4.0964				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 31,5/63 mm 0.318t/m ²	t	48.9720				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.3100				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.4158				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	5.9598				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 6 d.30113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.63 obmiar = 154m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.63=0.015309r-g/m ²	r-g	2.3576				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17*0.63=0.1071t/m ²	t	16.4934				
3*		miel kamienny	t	1.3874				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.0143*0.63=0.009009t/m ² woda	m ³	0.7762				
5*		0.008*0.63=0.00504m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2426				
7*		0.0025*0.63=0.001575m-g/m ² walec statyczny samojezdny 0.0256*0.63=0.016128m-g/m ²	m-g	2.4837				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 6 d.30113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz mączka ceglasta gr 4 cm Krotność = 0.5 obmiar = 150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.5=0.01215r-g/m ²	r-g	1.8225				
2*		-- M -- mączka ceglasta 0.19*0.5=0.095t/m ²	t	14.2500				
3*		woda 0.008*0.5=0.004m ³ /m ²	m ³	0.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1875				
6*		0.0025*0.5=0.00125m-g/m ² walec statyczny samojezdny 0.0256*0.5=0.0128m-g/m ²	m-g	1.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża obmiar = 2.70m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	24.3540				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1080				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.7290				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.2690				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B10 1.04m ³ /m ³	m ³	2.8080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31 d.30407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypane piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 56m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	13.7648				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	57.1200				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.3360				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0056				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0224				
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-31 d.30308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm lecz gr 15 cm obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4914r-g/m ²	r-g	1.9656				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0020				
3*		piasek 0.05m ³ /m ²	m ³	0.2000				
4*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	0.3000				
5*		kule do pchnięcia 2 szt 0.5szt/m ²	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		mieszanka betonowa B20 0.1218m ³ /m ²	m ³	0.4872				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051m-g/m ²	m-g	0.2040				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-31 d.30308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0257*3=0.0771r-g/m ²	r-g	0.3084				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
3*		mieszanka betonowa B20 0.01015*3=0.03045m ³ /m ²	m ³	0.1218				
4*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.004*3=0.012m-g/m ²	m-g	0.0480				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-23 d.30307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.45*0.955=4.24975r-g/szt.	r-g	4.2498				
2*		-- M -- obręcz stalowa 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		farba poliwinylowa do gruntowania 0.28dm ³ /szt.	dm ₃	0.2800				
4*		emalia poliwinylowa 0.52dm ³ /szt.	dm ₃	0.5200				
5*		rozcieńczalnik 0.11dm ³ /szt.	dm ₃	0.1100				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-23 d.30305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.21*0.955=0.20055r-g/szt.	r-g	0.2006				
2*		-- M -- próg z drewna klejonego łukowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULA	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ								
37	KNNR 1 d.40202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie- rnymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 180m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.146r-g/m ³	r-g	26.2800				
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0523m-g/m ³	m-g	9.4140				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.201m-g/m ³	m-g	36.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 1 d.40526-01	Rozścielenie ziemi z wykopu spycharką na tere- nie płaskim obmiar = 18m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	3.6000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 1 d.40505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. obmiar = 200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	102.0000				
2*		-- M -- darń 1.03m ² /m ²	m ²	206.0000				
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.031m ³ /m ²	m ³	6.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 6 d.40105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane me- chanicznie o gr.5 cm lecz gr 30 cm Krotność = 6 obmiar = 600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*6=0.2886r-g/m ²	r-g	173.1600				
2*		-- M -- piasek 0.0616*6=0.3696m ³ /m ²	m ³	221.7600				
3*		woda 0.003*6=0.018m ³ /m ²	m ³	10.8000				
4*		taśma plastikowa do wyznaczania linii gry 0.156*6=0.936m/m ²	m	561.6000				
5*		deska do wyrównywania piasku 0.0028*6=0.0168szt/m ²	szt	10.0800				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*6=0.0144m-g/m ²	m-g	8.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR 2-23 d.40309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa obmiar = 2szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $3.2611 \times 0.955 = 3.114351$ r-g/szt.	r-g	6.2287				
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85kg/szt.	kg	15.7000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037m ³ /szt.	m ³	0.0740				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216dm ³ /szt.	dm ³	0.0432				
5*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.02dm ³ /szt.	dm ³	0.0400				
6*		rozcieńczalnik 0.0079dm ³ /szt.	dm ³	0.0158				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-23 d.40310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siat- kówki i kometki obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.32 \times 0.955 = 1.2606$ r-g/szt.	r-g	2.5212				
2*		-- M -- stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziows- kim z siatką wraz z antenkami 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-23 d.40308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ osadzenie tulei obmiar = 1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $69.53 \times 0.955 = 66.40115$ r-g/m ³	r-g	66.4012				
2*		-- M -- masa betonowa B20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.0150				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0060				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0230				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0130				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.6100				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 TRYBUNA Z POCHYLNIĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH								
44	KNNR 1 d.50215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m obmiar = 593m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0051m-g/m ³	m-g	3.0243				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNNR 1 d.50202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie- rnymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 1712m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.146r-g/m ³	r-g	249.9520				
2*		-- M -- Piasek na nasypy 1.23m ³ /m ³	m ³	2105.7600				
3*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0523m-g/m ³	m-g	89.5376				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.201m-g/m ³	m-g	344.1120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNNR 1 d.50407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3, 0 m spycharkami w gruncie kat.I-II obmiar = 3102m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ³	r-g	217.1400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.038m-g/m ³	m-g	117.8760				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNNR 1 d.50408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 3102m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ³	r-g	279.1800				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.025m-g/m ³	m-g	77.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR 1 d.50210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na od- kład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 271m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	77.7770				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	13.6313				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNNR 6 d.50105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane me- chanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 obmiar = 102m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	9.8124				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	12.5664				
3*		woda 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	0.6120				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	0.4896				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNNR 2 d.50101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betono- wych lub żelbetowych obmiar = 767m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ²	r-g	997.1000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	3.0680				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	2.3010				
4*		materiały pomocnicze 4.8%	%	4.8000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14m-g/m ²	m-g	107.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNNR 2 d.50107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w desko- waniu tradycyjnym obmiar = 126m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.45r-g/m ³	r-g	434.7000				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.02m ³ /m ³	m ³	128.5200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.87m-g/m ³	m-g	235.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNNR 2 d.50104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalo- wymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = 2.384t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	87.4928				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1.006t/t	t	2.3983				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	6.1984				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	11.3240				
6*		giętarka do prętów	m-g	9.6075				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		4.03m-g/t wyciąg 0.72m-g/t	m-g	1.7165				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża obmiar = 9.90m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	89.2980				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.3960				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	2.6730				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	4.6530				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B10 1.04m ³ /m ³	m ³	10.2960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR 2-31 d.50407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 107m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	26.3006				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	109.1400				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.6420				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0107				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0428				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR 2-31 d.50407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 113m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	23.5492				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	115.2600				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.5311				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0113				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0452				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR 6 d.50502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem obmiar = 614m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	718.3800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.17r-g/m ²						
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m ²	626.2800				
3*		1.02m ² /m ² piasek uszlachetniony	m ³	48.3832				
4*		0.0788m ³ /m ² cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	7.1838				
5*		0.0117t/m ² woda	m ³	15.9640				
6*		0.026m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.2000				
7*		0.2% -- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	79.8200				
		0.13m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR 2-23 d.50501-05	Montaż listew siedzeń z tworzyw sztucznych wraz z montażem krzesełek obmiar = 360m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	29.1200				
		0.0847*0.955=0.080889r-g/m						
2*		-- M -- listwy z tworzywa sztucznego	m	378.0000				
3*		1.05m/m wkrety stalowe do drewna 75 mm	szt	345.6000				
4*		0.96szt/m Krzeseła z tworzyw sztucznych	szt	720.0000				
5*		2szt/m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR 6 d.50701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przecięciem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m analogia poręcze niklowane dla osób niepełnosprawnych obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	148.0000				
		1.48r-g/m						
2*		-- M -- rury stalowe niklowane	m	100.0000				
3*		1m/m rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	3.4000				
4*		0.034dm ³ /m materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TRYBUNA Z POCHYLNIĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 CIĄGI PIESZO-JEZDNE I CHODNIKI								
59	KNNR 6 d.60105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm lecz gr 4 cm Krotność = 1.33 obmiar = 372m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.171*1.33=0.22743r-g/m ²	r-g	84.6040				
2*		-- M -- piasek 0.0389*1.33=0.051737m ³ /m ²	m ³	19.2462				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0088*1.33=0.011704t/m ²	t	4.3539				
4*		woda 0.0045*1.33=0.005985m ³ /m ²	m ³	2.2264				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNNR 6 d.60502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 303m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	354.5100				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	309.0600				
3*		piasek uszlachetniony 0.0788m ³ /m ²	m ³	23.8764				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	3.5451				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	7.8780				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	39.3900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNNR 6 d.60502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 69m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	80.7300				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa 1.02m ² /m ²	m ²	70.3800				
3*		piasek uszlachetniony 0.0788m ³ /m ²	m ³	5.4372				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	0.8073				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	1.7940				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	8.9700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNNR 6 d.60113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm obmiar = 510m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m ²	r-g	15.8100				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm 0.424t/m ²	t	216.2400				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	10.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ²	m-g	1.8870				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ²	m-g	23.0520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 6 d.60502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 510m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	627.3000				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	520.2000				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	41.7180				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	5.9670				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	13.7700				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	66.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR 2-31 d.60401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2249r-g/m	r-g	24.7390				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	KNR 2-31 d.60401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 490m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	163.9540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNR 2-31 d.60402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża obmiar = 21.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	196.6360				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.8720				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	5.8860				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	10.2460				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B 10 1.04m ³ /m ³	m ³	22.6720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNR 2-31 d.60407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	27.0380				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	112.2000				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.6600				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0110				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0440				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNR 2-31 d.60407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 490m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	102.1160				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	499.8000				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	2.3030				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0490				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.1960				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CIĄGI PIESZO-JEZDNE I CHODNIKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7SCHODY TERENOWE								
69	KNNR 1 d.70212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 5.20m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.3120				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m ³	m-g	0.3271				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNNR 2 d.70101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betono- wych lub żelbetowych obmiar = 26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ²	r-g	33.8000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.1040				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0780				
4*		materiały pomocnicze 4.8%	%	4.8000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14m-g/m ²	m-g	3.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNNR 2 d.70107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w desko- waniu tradycyjnym obmiar = 3.80m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.45r-g/m ³	r-g	13.1100				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.02m ³ /m ³	m ³	3.8760				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.87m-g/m ³	m-g	7.1060				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNNR 2 d.70104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalo- tymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = 0.044t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	1.6148				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.0443				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.1144				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2090				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1773				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0317				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73	KNR 2-31 d.70402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeże obmiar = 3.40m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	30.6680				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1360				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.9180				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.5980				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B10 1.04m ³ /m ³	m ³	3.5360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNR 2-31 d.70407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 56m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	13.7648				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	57.1200				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.3360				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0056				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0224				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNR 6 d.70105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane me- chanicznie o gr.3 cm Krotność = 1.33 obmiar = 34m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0382*1.33=0.050806r-g/m ²	r-g	1.7274				
2*		-- M -- piasek 0.037*1.33=0.04921m ³ /m ²	m ³	1.6731				
3*		woda 0.0018*1.33=0.002394m ³ /m ²	m ³	0.0814				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0014*1.33=0.001862m-g/m ²	m-g	0.0633				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNR 6 d.70502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem obmiar = 34m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	39.7800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, koloro- wa	m ²	34.6800				
3*		1.02m ² /m ² piasek uszlachetniony	m ³	2.6792				
4*		0.0788m ³ /m ² cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3978				
5*		0.0117t/m ² woda	m ³	0.8840				
6*		0.026m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.2000				
7*		0.2% -- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	4.4200				
		0.13m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				SCHODY TERENOWE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 ODWODNIENIE TERENU I ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA								
77	KNNR 1 d.80406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II obmiar = 594m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	83.1600				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.047m-g/m ³	m-g	27.9180				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.013m-g/m ³	m-g	7.7220				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNNR 1 d.80408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 594m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ³	r-g	53.4600				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025m-g/m ³	m-g	14.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNNR 6 d.80606-01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na pod- sypce piaskowej analogia z płyt betonowych ażu- rowych o wym. 0,4x0,6x0,08 m obmiar = 312m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m ²	r-g	83.3040				
2*		-- M -- płyty ażur o wym. 0,40x0,60x0,08m 4.167szt/m ²	szt	1300.1040				
3*		piasek 0.043m ³ /m ²	m ³	13.4160				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0005t/m ²	t	0.1560				
5*		woda 0.006m ³ /m ²	m ³	1.8720				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 2-31 d.80402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła analogia ła- wa pod odwodnienie liniowe obmiar = 2.90m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	28.6520				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0870				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.9860				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.3630				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B10 1.04m ³ /m ³	m ³	3.0160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	kalkulacja d.8własna	Ułożenie przewodów odwodnienia liniowego obmiar = 32m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2r-g/m	r-g	64.0000				
2*		-- M -- przewód liniowy o szer. 20 cm z kratą żeliwną 1m/m	m	32.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE TERENU I ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9TRAWNIKI								
82	KNR 2-21 d.90218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzu- tem na skarpach o nachyleniu do 1:2 obmiar = 550m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26*0.955=1.2033r-g/m ³	r-g	661.8150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR 2-21 d.90404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na grun- cie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 1.10ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 64.8*0.955=61.884r-g/ha	r-g	68.0724				
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	198.0000				
3*		azofoska 0.5t/ha	t	0.5500				
4*		pojemniki na śmieci 25szt/ha	szt	27.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84	kalkulacja d.9własna	montaż wiat dla zawodników rezerwowych i perso- nelu medycznego obmiar = 3szt	szt					
1*		-- M -- wiata dla zawodników z krzesłami plastikowymi do siedzenia długość 7,0 m, wys.2,05 m ,szer.1,31m 0.66666szt/szt	szt	2.0000				
2*		wiata dla personelu medycznego dł. 4,0 m pozos- tałe parametry jak dla zawodników 0.333333szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 6 d.90701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przecią- giem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m analogia jak w projekcie obmiar = 223m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/m	r-g	330.0400				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 50 mm 1.947m/m	m	434.1810				
3*		rury stalowe bez szwu śr. 35 mm 0.996m/m	m	222.1080				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.079dm ³ /m	dm ³	17.6170				
5*		farba olejna nawierzchniowa biała 0.0735dm ³ /m	dm ³	16.3905				
6*		farba olejna nawierzchniowa kolorowa 0.0735dm ³ /m	dm ³	16.3905				
7*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.034dm ³ /m	dm ³	7.5820				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

				TRAWNIKI
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 OGRODZENIE BOISK								
86	KNNR 1 d.10 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III obmiar = 320szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	320.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87	KNNR 2 d.10 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym analogia obmiar = 48m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	100.8000				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.015m ³ /m ³	m ³	48.7200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88	KNR-W 2-02 d.10 1808-04	Montaż bramy z paneli w profilach zamkniętych szer. bramy 5,0 m wys, 1,95 z furtką o szer. 1,25 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.5r-g/kpl.	r-g	15.5000				
2*		-- M -- wrota z furtką 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89	KNR-W 2-02 d.10 1808-02	Brama z paneli w profilach zamkniętych o szer. 4,0m i wys. 1,25 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.1r-g/kpl.	r-g	12.1000				
2*		-- M -- wrota 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90	KNR-W 2-02 d.10 1808-04	furtka wysokości 1,95m szre. 1,25 m z paneli w profilu zamkniętym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.5r-g/kpl.	r-g	15.5000				
2*		-- M -- furtka 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91 d.10	KNR-W 2-02 1808-04	furtki o wys. 1.95 m z paneli w profilach zamkniętych szer. 0,70 m obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.5r-g/kpl.	r-g	46.5000				
2*		-- M -- furtki 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92 d.10	KNR-W 2-02 1808-02	furtka o wys. 1,25 m i szer. 1.0 m z paneli w profilach zamkniętych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.1r-g/kpl.	r-g	12.1000				
2*		-- M -- furtka 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		słupki do furtek i bram o przekroju zamkniętym 100x100mm łączna długość słupków 41m/kpl.	m	41.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93 d.10	KNR-W 2-02 1802-04	Ogrodzenie owys. 2,0 m z paneli o wym. 2,50x2,03m na słupkach o przekroju zamkniętym 040x60 m, dł słupków 2,90 m obmiar = 232element	element					
1*		-- R -- robocizna 2.11r-g/element	r-g	489.5200				
2*		-- M -- panele o wym. 2,50x2,03 m z prętami poziomymi 2x śred.8mm i pionowymi 1x f śred. 6mm z elementami zamocowania 1szt/element	szt	232.0000				
3*		słupki z profili zamkniętych 40x60mm l= 2,90 m 1szt/element	szt	232.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0043m-g/element	m-g	0.9976				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94 d.10	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie o wysokości 1.3 m z paneli o wym. 2,5x 1,30m umieszczonych w ramach z profili zamkniętych obmiar = 78m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.5r-g/m	r-g	117.0000				
2*		-- M -- panele w ramach o przekroju zamkniętym o wym 1,3x2,50m 1szt/m	szt	78.0000				
3*		słupki o wym 40x60mm l=2,0m 1szt/m	szt	78.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1872				
6*		spawarka elektryczna wirująca 0.1266m-g/m	m-g	9.8748				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95	KNR 2-31 d.100401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 1532m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	512.6072				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
96	KNR 2-31 d.100402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeze obmiar = 47.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	428.4500				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.9000				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	12.8250				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	22.3250				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B10 1.04m ³ /m ³	m ³	49.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
97	KNR 6 d.100105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 4 cm Krotność = 0.8 obmiar = 306m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.177*0.8=0.1416r-g/m ²	r-g	43.3296				
2*		-- M -- piasek 0.0647*0.8=0.05176m ³ /m ²	m ³	15.8386				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146*0.8=0.01168t/m ²	t	3.5741				
4*		woda 0.006*0.8=0.0048m ³ /m ²	m ³	1.4688				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0021*0.8=0.00168m-g/m ²	m-g	0.5141				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
98	KNR 6 d.100502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 306m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	358.0200				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	312.1200				
3*		piasek uszlachetniony 0.0788m ³ /m ²	m ³	24.1128				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	3.5802				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	7.9560				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	39.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE BOISK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	NAWIERZCHNIA TRAWNIKOWA - PŁYTA DO PIŁKI NOŻNEJ				0.00
2	NAWIERZCHNIA BIEŻNI ORAZ URZĄDZENIA LEKKOATLETYCZNE				0.00
3	RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ				0.00
4	BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ				0.00
5	TRYBUNA Z POCHYLNIĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH				0.00
6	CIĄGI PIESZO-JEZDNE I CHODNIKI				0.00
7	SCHODY TERENOWE				0.00
8	ODWODNIENIE TERENU I ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA				0.00
9	TRAWNIKI				0.00
10	OGRODZENIE BOISK				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	23190.5172	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Preparat Raundap	dcm ³	153.4000		153.4000	0.00		
2.	bloki startowe	szt	6.0085		6.0085	0.00		
3.	plotki do biegów przez plotki	szt	60.0848		60.0848	0.00		
4.	taśma do mierzenia długości skoku	szt	1.0003		1.0003	0.00		
5.	belki do skoku w dal i trójskoku	szt	2.0000		2.0000	0.00		
6.	stojak z poprzeczką do skoku wzwyż	szt	1.0003		1.0003	0.00		
7.	materac do skoku wzwyż	szt	1.0003		1.0003	0.00		
8.	oszczep do rzutu oszczepem	szt	2.0000		2.0000	0.00		
9.	kule do pchnięcia 2 szt	szt	2.0000		2.0000	0.00		
10.	deska do wyrównywania piasku	szt	10.0800		10.0800	0.00		
11.	Krzesła z tworzyw sztucznych	szt	720.0000		720.0000	0.00		
12.	pojemniki na śmieci	szt	27.5000		27.5000	0.00		
13.	wiata dla zawodników z krzesłami plastikowymi do siedzenia długość 7,0 m, wys.2,05 m ,szer.1,31m	szt	2.0000		2.0000	0.00		
14.	wiata dla personelu medycznego dł. 4,0 m pozostałe parametry jak dla zawodników	szt	1.0000		1.0000	0.00		
15.	taśma plastikowa do wyznaczania linii gry	m	561.6000		561.6000	0.00		
16.	przewód liniowy o szer. 20 cm z kratą żeliwną	m	32.0000		32.0000	0.00		
17.	słupki do furtek i bram o przekroju zamkniętym 100x100mm łączna długość słupków	m	41.0000		41.0000	0.00		
18.	piasek drobnziarnisty	m ³	11.8080		11.8080	0.00		
19.	Piasek na nasypy	m ³	2105.7600		2105.7600	0.00		
20.	warstwa poliuretanowa typ tartan	m ²	3196.0000		3196.0000	0.00		
21.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	2.4426		2.4426	0.00		
22.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	42.1200		42.1200	0.00		
23.	wrota z furtką	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
24.	wrota	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
25.	furtka	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
26.	furtki	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
27.	furtka	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
28.	panele o wym. 2,50x2,03 m z prętami poziomymi 2x śred.8mm i pionowymi 1x f śred. 6mm z elementami zamocowania	szt	232.0000		232.0000	0.00		
29.	słupki z profili zamkniętych 40x60mm l= 2,90 m	szt	232.0000		232.0000	0.00		
30.	panele w ramach o przekroju zamkniętym o wym 1, 3x2,50m	szt	78.0000		78.0000	0.00		
31.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6100		0.6100	0.00		
32.	wkręty stalowe do drewna 75 mm	szt	345.6000		345.6000	0.00		
33.	saletra amonowa 34.5 %	kg	460.2000		460.2000	0.00		
34.	sól potasowa 38-42 %	kg	383.5000		383.5000	0.00		
35.	superfosfat 19 %	kg	345.1500		345.1500	0.00		
36.	azofoska	t	0.9333		0.9333	0.00		
37.	nawozy mineralne	kg	1797.7050		1797.7050	0.00		
38.	środki chwastobójcze - preparaty użytkowe	dm ³	7.6650		7.6650	0.00		
39.	słupki o wym 40x60mm l=2,0m	szt	78.0000		78.0000	0.00		
40.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	16.3905		16.3905	0.00		
41.	farba olejna nawierzchniowa kolorowa	dm ³	16.3905		16.3905	0.00		
42.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm ³	17.6170		17.6170	0.00		
43.	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm ³	0.0400		0.0400	0.00		
44.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0432		0.0432	0.00		
45.	emalia poliwinylowa	dm ³	0.5200		0.5200	0.00		
46.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	0.2800		0.2800	0.00		
47.	rozcieńczalnik	dm ³	0.1258		0.1258	0.00		
48.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	10.9820		10.9820	0.00		
49.	tluczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm	t	1016.3280		1016.3280	0.00		
50.	tluczeń kamienny	t	16.4934		16.4934	0.00		
51.	tluczeń kamienny dolomit 31,5/63 mm	t	48.9720		48.9720	0.00		
52.	tluczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm	t	216.2400		216.2400	0.00		
53.	maczka ceglasta	t	14.2500		14.2500	0.00		
54.	miel kamienny	t	1.3874		1.3874	0.00		
55.	piasek	m ³	734.4343		734.4343	0.00		
56.	piasek uszlachetniony	m ³	146.2068		146.2068	0.00		
57.	piasek	m ³	34.3336		34.3336	0.00		
58.	pospółka	m ³	103.6220		103.6220	0.00		
59.	żwir	m ³	46.8860		46.8860	0.00		
60.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1147		0.1147	0.00		
61.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	29.5652		29.5652	0.00		
62.	wapno rolnicze mieszane	kg	613.6000		613.6000	0.00		
63.	płyty ażur o wym. 0,40x0,60x0,08m	szt	1300.1040		1300.1040	0.00		
64.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	554.8800		554.8800	0.00		
65.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1487.1600		1487.1600	0.00		
66.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	621.1800		621.1800	0.00		
67.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m ²	731.3400		731.3400	0.00		
68.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	520.2000		520.2000	0.00		
69.	mieszanka betonowa B20	m ³	0.1218		0.1218	0.00		
70.	mieszanka betonowa B20	m ³	0.4872		0.4872	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	mieszanka betonowa B10	m ³	107.3280		107.3280	0.00		
72.	masa betonowa B20	m ³	1.0150		1.0150	0.00		
73.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	3.8760		3.8760	0.00		
74.	mieszanka betonowa B 10	m ³	22.6720		22.6720	0.00		
75.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	48.7200		48.7200	0.00		
76.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	128.5200		128.5200	0.00		
77.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0740		0.0740	0.00		
78.	mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca	t	238.5015		238.5015	0.00		
79.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna	t	244.4940		244.4940	0.00		
80.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0130		0.0130	0.00		
81.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4.9710		4.9710	0.00		
82.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0230		0.0230	0.00		
83.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	3.1720		3.1720	0.00		
84.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	2.3790		2.3790	0.00		
85.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0020		0.0020	0.00		
86.	nasiona traw	kg	198.0000		198.0000	0.00		
87.	nasiona traw płyta	kg	498.2250		498.2250	0.00		
88.	próg z drewna klejonego łukowy	szt	1.0000		1.0000	0.00		
89.	skrzynka drewniana zeszklni skok u w dal i trójsko-ku	szt	1.0000		1.0000	0.00		
90.	obręcz stalowa	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
91.	elementy metalowe	kg	15.7000		15.7000	0.00		
92.	stojak do siatkówki i kometki z krzestem sędziowskim z siatką wraz z antenkami	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
93.	listwy z tworzywa sztucznego	m	378.0000		378.0000	0.00		
94.	woda	m ³	1056.1088		1056.1088	0.00		
95.	woda	m ³	170.6220		170.6220	0.00		
96.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0060		0.0060	0.00		
97.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.4680		0.4680	0.00		
98.	darń	m ²	206.0000		206.0000	0.00		
99.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	6.2000		6.2000	0.00		
100.	nasiona traw płyta	kg	153.3000		153.3000	0.00		
101.	rury stalowe niklowane	m	100.0000		100.0000	0.00		
102.	rury stalowe bez szwu śr. 50 mm	m	434.1810		434.1810	0.00		
103.	rury stalowe bez szwu śr. 35 mm	m	222.1080		222.1080	0.00		
104.	rury drenarskie o śred 110 mm w otulnie kokosowej	m	401.8800		401.8800	0.00		
105.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.7200	0.00	
2.	koparka 0.25 m3	m-g	21.6934	0.00	
3.	koparka 0.40 m3	m-g	139.0657	0.00	
4.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	63.6776	0.00	
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	27.9180	0.00	
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	36.1278	0.00	
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	125.5980	0.00	
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	30.0767	0.00	
9.	walec statyczny samojezdny	m-g	224.9515	0.00	
10.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	34.1972	0.00	
11.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	26.1252	0.00	
12.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.2520	0.00	
13.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	92.4000	0.00	
14.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	3.4822	0.00	
15.	brona zębata	m-g	1.5954	0.00	
16.	wał łukowy	m-g	2.1936	0.00	
17.	siewnik do nawozów (bez ciągnika)	m-g	1.0278	0.00	
18.	wyciąg	m-g	355.4942	0.00	
19.	środek transportowy	m-g	133.9588	0.00	
20.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	3.4822	0.00	
21.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	4.8168	0.00	
22.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	109.6683	0.00	
23.	samochód dostawczy	m-g	5.3820	0.00	
24.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.2991	0.00	
25.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	557.6640	0.00	
26.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	206.8867	0.00	
27.	wibrator powierzchniowy	m-g	238.6800	0.00	
28.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	34.1972	0.00	
29.	giętarka do prętów	m-g	9.7848	0.00	
30.	nożyce do prętów	m-g	11.5330	0.00	
31.	prościarka do prętów	m-g	6.3128	0.00	
32.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	9.8748	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł