
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami

Nazwa inwestycji : ORLIK LEKKOATLETYCZNY
Adres inwestycji : ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH W WOSZCZELACH
Inwestor : GMINA EŁK
Adres inwestora : 19 - 300 EŁK, ul. KOŚCIUSZKI 28A
Branża : ROBOTY BUDOWLANE INWESTYCYJNE

Sporządził kalkulację : mgr inż. Arnold Sobol
Data opracowania : 28.04.2017

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0114-02				
	analogia	(2147+1241+419.1+126+3.56+217+3654)/10000	ha	0.781	
				RAZEM	0.781
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0119-01	2147+1241+419.1+126+3.56+217+3654	m ²	7807.660	
				RAZEM	7807.660
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - grunty sypkie	m ²		
d.1	0225-04 z.sz 2.4.2. 9906-01	2147+1241+419.1+126+3.56+217+3654	m ²	7807.660	
				RAZEM	7807.660
2	45212224-2	BIEŻNIA			
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2	0101-01	1241	m ²	1241.000	
				RAZEM	1241.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2	0101-01	1241	m ²	1241.000	
				RAZEM	1241.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	1241	m ²	1241.000	
				RAZEM	1241.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-05	1241	m ²	1241.000	
				RAZEM	1241.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasek śr. lub gruby - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2	0114-01	1241	m ²	1241.000	
				RAZEM	1241.000
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.2	0401-01	295*2	m	590.000	
	analogia			RAZEM	590.000
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	295*(0.18+0.2)*0.1	m ³	11.210	
				RAZEM	11.210
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.2	0402-05	56.72*2	m ³	113.440	
				RAZEM	113.440
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05	295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
d.2	0407-07	56.72*2	m	113.440	
				RAZEM	113.440
14	KNR 2-31	Podbudowa pod odwodnienie liniowe betonem C12/15	m ³		
d.2	0402-04	(198.5+7.9*2)*(0.36*0.1+0.09*0.1*2+0.09*0.5*0.1*2)	m ³	13.501	
	analogia			RAZEM	13.501
15	KNR 2-31	Podbudowa pod odwodnienie liniowe betonem C12/15- dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.2	0402-05	56.55*2*(0.36*0.1+0.09*0.1*2+0.09*0.5*0.1*2)	m ³	7.125	
				RAZEM	7.125
16	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe, dla obiektów sportowych korytka otwarte-proste szer. w świetle 125 mm systemu otwartego, z przykryciem z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0606-04	2*42.5	m	85.000	
	analogia			RAZEM	85.000
17	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe, dla obiektów sportowych korytka otwarte łukowe szer. w świetle 125 mm systemu otwartego, z przykryciem z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0606-04	2*56.7	m	113.400	
	analogia			RAZEM	113.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	113.400
18	KNR 2-31 d.2 0606-04 analogia	Odwodnienie liniowe, dla obiektów sportowych korytka proste szer. w świetle 125mm systemu szczelinowego 2*7.9	m m	15.800	
				RAZEM	15.800
19	KNNR 4 1417- d.2 02 analogia	Skrzynka odpływowa z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z przetłoczeniami do wy-bicia [110 i [160 do pokrycia z obydwu stron 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 1308- d.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.5*4	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
21	KNNR 4 1415- d.2 05 analogia	Studnie chłonne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1241	m ² m ²	1241.000	
				RAZEM	1241.000
23	KNR 2-31 d.2 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu = za 8 cm 1241*8	m ² m ²	9928.000	
				RAZEM	9928.000
24	d.2 analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm spełniająca wymogi PZLA - certyfikat IAAF, nieprzepuszczalna dla wody, odporna na kolce,bezpoinowa, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z betonu wraz z malowaniami linii 1241	m ² m ²	1241.000	
				RAZEM	1241.000
3	45212224-2	Skocznia do skoku wzwyż			
25	KNR 2-31 d.3 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 419.1	m ² m ²	419.100	
				RAZEM	419.100
26	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za 20 cm 419.1*4	m ² m ²	1676.400	
				RAZEM	1676.400
27	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 419.1	m ² m ²	419.100	
				RAZEM	419.100
28	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 419.1	m ² m ²	419.100	
				RAZEM	419.100
29	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasek śr. lub gruby - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 419.1	m ² m ²	419.100	
				RAZEM	419.100
30	KNR 2-31 d.3 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 35.5*2+2*3	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
31	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (35.5+2*3)*(0.18+0.2)*0.1	m ³ m ³	1.577	
				RAZEM	1.577
32	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 35.5+2*3	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
33	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 419.1	m ² m ²	419.100	
				RAZEM	419.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu = za 8 cm 419.1	m ² m ²	 419.100	
				RAZEM	419.100
35 d.3	analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm spełniająca wymogi PZLA - certyfikat IAAF, nieprzepuszczalna dla wody, odporna na kolce, bezspoinowa, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z betonu wraz z malowaniem linii 419.1	m ² m ²	 419.100	
				RAZEM	419.100
36 d.3	analiza indywidualna	Pogrubienie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej o 7 mm 29.1	m ² m ²	 29.100	
				RAZEM	29.100
4	45212224-2	boisko do piłki nożnej			
37 d.4	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2147	m ² m ²	 2147.000	
				RAZEM	2147.000
38 d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za 18 cm 2147*4	m ² m ²	 8588.000	
				RAZEM	8588.000
39 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2147	m ² m ²	 2147.000	
				RAZEM	2147.000
40 d.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 2147	m ² m ²	 2147.000	
				RAZEM	2147.000
41 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasek śr. lub gruby - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2147	m ² m ²	 2147.000	
				RAZEM	2147.000
42 d.4	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech. wymieszaniami o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - humus uprzednio zdjęty 0.2174	ha ha	 0.217	
				RAZEM	0.217
43 d.4	KNR 2-23 0206-06	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 05 2 cm 2*0.2174	ha ha	 0.435	
				RAZEM	0.435
44 d.4	KNR 2-23 0204-01	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 2 cm w terenie płaskim 0.2174	ha ha	 0.217	
				RAZEM	0.217
45 d.4	KNR 2-23 0204-02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 0.217	ha ha	 0.217	
				RAZEM	0.217
46 d.4	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.217	ha ha	 0.217	
				RAZEM	0.217
47 d.4	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia 2174	m ² m ²	 2174.000	
				RAZEM	2174.000
48 d.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. 0.15 m ³ (do mocowania tulej - piłka nożna) 0.6*0.6*0.4*4	m ³ m ³	 0.576	
				RAZEM	0.576
49 d.4	KNR 2-23 0309-03 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	45212224-2	SKOCZNIA W DAL			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-31 d.5 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 145+2*36.2	m ² m ²	 217.400	 217.400
				RAZEM	217.400
51	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za 20 cm (145+2*36.2)*4	m ² m ²	 869.600	 869.600
				RAZEM	869.600
52	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 217.4	m ² m ²	 217.400	 217.400
				RAZEM	217.400
53	KNR 2-31 d.5 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 145	m ² m ²	 145.000	 145.000
				RAZEM	145.000
54	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasek śr. lub gruby - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 145	m ² m ²	 145.000	 145.000
				RAZEM	145.000
55	KNR 2-31 d.5 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 56*2+9*2*2+4.02*2	m m	 156.040	 156.040
				RAZEM	156.040
56	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 156.04*(0.18+0.2)*0.1	m ³ m ³	 5.930	 5.930
				RAZEM	5.930
57	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 156.04	m m	 156.040	 156.040
				RAZEM	156.040
58	KNR 2-31 d.5 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 145	m ² m ²	 145.000	 145.000
				RAZEM	145.000
59	KNR 2-31 d.5 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu = za 8 cm 145*8	m ² m ²	 1160.000	 1160.000
				RAZEM	1160.000
60	d.5 analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm spełniająca wymogi PZLA - certyfikat IAAF, nieprzepuszczalna dla wody, odporna na kolce, bezspoinowa, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z betonu wraz z malowaniem linii 145	m ² m ²	 145.000	 145.000
				RAZEM	145.000
61	KNR 2-31 d.5 0502-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 36.2*2	m ² m ²	 72.400	 72.400
				RAZEM	72.400
62	KNR 2-23 d.5 0301-04 analogia	Wypełnienie zeskokczeni piaskiem płukanym 0-2mm 36.2*2*0.4	m ³ m ³	 28.960	 28.960
				RAZEM	28.960
63	KNR 2-23 d.5 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6 45212224-2		RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ			
64	KNR 2-31 d.6 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 419.1	m ² m ²	 419.100	 419.100
				RAZEM	419.100
65	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za 20 cm 419.1*4	m ² m ²	 1676.400	 1676.400
				RAZEM	1676.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 123+3.58	m ²		
			m ²	126.580	
				RAZEM	126.580
67	KNR 2-31 d.6 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 123+3.58	m ²		
			m ²	126.580	
				RAZEM	126.580
68	KNR 2-31 d.6 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za 15 cm 15*(123+3.58)	m ²		
			m ²	1898.700	
				RAZEM	1898.700
69	KNR 2-31 d.6 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 2*19+12.25+0.8*2	m		
			m	51.850	
				RAZEM	51.850
70	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19*2+12.25+0.8*2	m		
			m	51.850	
				RAZEM	51.850
71	KNR 2-31 d.6 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 12.25	m		
			m	12.250	
				RAZEM	12.250
72	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 3.58	m ²		
			m ²	3.580	
				RAZEM	3.580
73	KNR 2-31 d.6 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 18*3.58	m ²		
			m ²	64.440	
				RAZEM	64.440
74	KNR 2-31 d.6 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 3.58	m ²		
			m ²	3.580	
				RAZEM	3.580
75	KNR 2-31 d.6 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości - za 3cm 3.58*3	m ²		
			m ²	10.740	
				RAZEM	10.740
76	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 123	m ²		
			m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
77	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - 5cm 123	m ²		
			m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
78	KNR 2-23 d.6 0112-05	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstwy 3 cm 123	m ²		
			m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
79	KNR 2-23 d.6 0112-06	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej za każdy 1 cm różnicy - za 2 cm 123*2	m ²		
			m ²	246.000	
				RAZEM	246.000
80	KNR 2-23 d.6 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-23 d.6 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45212224-2	zagospodarowanie terenu			
82	KNR 2-21 d.7 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z hałdy 3654*0.1	m ³		
			m ³	365.400	
				RAZEM	365.400
83	KNR 2-21 d.7 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.365	ha		
			ha	0.365	
				RAZEM	0.365

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-21 d.7 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 3654	m ² m ²	 3654.000	
				RAZEM	3654.000
85	KNR 2-21 d.7 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - humus z hałdy 0.10*(144+642+157+28+109)	m ³ m ³	 108.000	
				RAZEM	108.000
86	KNR 2-21 d.7 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.0001*(144+642+157+28+109)	ha ha	 0.108	
				RAZEM	0.108
87	KNR 2-21 d.7 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 144+642+157+28+109	m ² m ²	 1080.000	
				RAZEM	1080.000
88	KNR 2-21 d.7 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - humus z hałdy 0.10*(144+642+157+28+109)	m ³ m ³	 108.000	
				RAZEM	108.000
89	KNR 2-21 d.7 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.0001*(144+642+157+28+109)	ha ha	 0.108	
				RAZEM	0.108
90	KNR 2-21 d.7 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 144+642+157+28+109	m ² m ²	 1080.000	
				RAZEM	1080.000
91	d.7 kalk. własna	Montaż siatki przeciwkretom poz.90+poz.84	m ² m ²	 4734.000	
				RAZEM	4734.000
92	d.7 kalk. własna	Instalacja nawadniania boiska zg. z PFU 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000