
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

DATA OPRACOWANIA : 14.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.01.2019

Data zatwierdzenia

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	7 807.660	
				RAZEM	7 807.660
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	7 807.660	
				RAZEM	7 807.660
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	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
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	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
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	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
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	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
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	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
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 wraz z nakładkami bezpiecznymi 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*56.7	m	113.400	
				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	m		
		2*7.9	m	15.800	
				RAZEM	15.800
19	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Skrzynka odpływowa z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z przetłoczeniami do wybicia [110 i [160 do pokrycia z obydwu stron	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25.5*4	m	102.000	
				RAZEM	102.000
21	KNNR 4 d.2 1415-05 analogia	Studnie chłonne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		1241	m ²	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
23	KNR 2-31 d.2 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu = za 8 cm	m ²		
		1241*8	m ²	9 928.000	
				RAZEM	9 928.000
24	d.2 analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm spełniająca wymogi PZLA - certyfikat IAAF, odporna na kolce, bezspoinowa, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z betonu wraz z malowaniem linii	m ²		
		1241	m ²	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
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	m ²		
		368.5	m ²	368.500	
				RAZEM	368.500
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	m ²		
		368.5*4	m ²	1 474.000	
				RAZEM	1 474.000
27	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		368.5	m ²	368.500	
				RAZEM	368.500
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	m ²		
		368.5	m ²	368.500	
				RAZEM	368.500
29	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasek śr. lub gruby - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		368.5	m ²	368.500	
				RAZEM	368.500
30	KNR 2-31 d.3 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		35.5*2+2*3	m	77.000	
				RAZEM	77.000
31	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		$(35.5+2*3)*(0.18+0.2)*0.1$	m ³	1.577	
				RAZEM	1.577
32	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe wraz z nakładkami bezpiecznymi o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		35.5*2*3	m	41.500	
				RAZEM	41.500
33	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		368.5	m ²	368.500	
				RAZEM	368.500
34	KNR 2-31 d.3 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu = za 8 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		368.5	m ²	368.500	
				RAZEM	368.500
35	d.3 analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm spełniająca wymogi PZLA - certyfikat IAAF, odporna na kolce, bezspoinowa, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z betonu wraz z malowaniem linii 368.5	m ² m ²	368.500	
				RAZEM	368.500
36	d.3 analiza indywidualna	Pogrubienie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej o 7 mm	m ²		
		29.1	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	m ²		
		2147	m ²	2 147.000	
				RAZEM	2 147.000
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	m ²		
		2147*4	m ²	8 588.000	
				RAZEM	8 588.000
39	d.4 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2147	m ²	2 147.000	
				RAZEM	2 147.000
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	m ²		
		2147	m ²	2 147.000	
				RAZEM	2 147.000
41	d.4 KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasek śr. lub gruby - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		2147	m ²	2 147.000	
				RAZEM	2 147.000
42	d.4 KNR 2-23 0206-05 0206-06	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech. wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	ha		
		0.2174	ha	0.217	
				RAZEM	0.217
43	d.4 KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha		
		poz.42	ha	0.217	
				RAZEM	0.217
44	d.4 KNR 9-11 0201-03 analogia	Montaż siatki przeciw kretom	m ²		
		2174	m ²	2 174.000	
				RAZEM	2 174.000
45	d.4 KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		0.217	ha	0.217	
				RAZEM	0.217
46	d.4 KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
		2274	m ²	2 274.000	
				RAZEM	2 274.000
47	d.4 KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. 0.15 m ³ (do mocowania tulej - piłka nożna)	m ³		
		0.6*0.6*0.4*4	m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
48	d.4 KNR 2-23 0309-03 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	d.4 kalk. własna	Instalacja nawadniania boiska zg. z PFU SYSTEM NAWADNIANIA BOISKA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45212224-2	SKOCZNIA W DAL			
50	d.5 KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		145+2*36.2	m ²	217.400	
				RAZEM	217.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	5.930
57	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe wraz z nakładkami bezpiecznymi o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 156.04	m m	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	
				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	1 160.000	
				RAZEM	1 160.000
60	d.5 analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm spełniająca wymogi PZLA - certyfikat IAAF, odporna na kolce, bezspoinowa, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z betonu wraz z malowaniem linii 145	m ² m ²	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	
				RAZEM	72.400
62	KNR 2-23 d.5 0301-04 analogia	Wypełnienie zeskokczni piaskiem płukany 0-2mm 36.2*2*0.4	m ³ m ³	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	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-23 d.5 0306-01 analogia	Montaż systemowych łapaczy piasku na zeskokczni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45212224-2	RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULA			
65	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	
				RAZEM	419.100
66	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	1 676.400	
				RAZEM	1 676.400
67	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	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
69	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	 1 898.700	
				RAZEM	1 898.700
70	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
71	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe wraz z nakładkami bezpiecznymi 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
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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
80	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
81	KNR 2-23 d.6 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	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			
83	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
84	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
85	KNR 2-21 d.7 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 3654	m ² m ²	 3 654.000	
				RAZEM	3 654.000