
PRZEDMIAR PRD 01

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : II Liceum Ogólnokształcące w Legnicy ul. Zielona 17 - Modernizacja bazy sportowej dla potrzeb prowadzenia pozalekcyjnych zajęć sportowych dla dzieci i młodzieży jako elementu zajęć profilaktycznych
ADRES INWESTYCJI : II liceum Ogólnokształcące, ul Zielona 17, 59-220 Legnica
INWESTOR : Gmina Miejska Legnica
ADRES INWESTORA : Plac Słowiański 8, 59-220 Legnica
BRANŻA : budowlana - Boiska zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Janusz
DATA OPRACOWANIA : 2018-12-18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-12-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm wraz z betonowymi elementami ograniczającymi	m ²		
d.1	0803-03	<boisko do piłki ręcznej>941,00	m ²	941,00	
		<boisko do piłki koszykowej>497,00	m ²	497,00	
				RAZEM	1438,00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 5			
		1438,00	m ²	1438,00	
				RAZEM	1438,00
3	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	1438,00*0,08	m ³	115,04	
				RAZEM	115,04
4	KNR 4-04	Wywiezienie asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	115,04	m ³	115,04	
				RAZEM	115,04
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za dalsze 49 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 49			
		115,04	m ³	115,04	
				RAZEM	115,04
6		Utylizacja asfaltu wg cen na składowisku odpadów	t		
d.1	kalk. własna	115,04*2,1	t	241,58	
				RAZEM	241,58
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	<ścieżka>64,00	m ²	64,00	
				RAZEM	64,00
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	50	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - do 20cm	m ²		
d.1	0801-04	Krotność = 8			
		50,00	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni ceglanych o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-01				
	analogia	<korty tenisowe>572,00+784,00	m ²	1356,00	
		<bieżnia sprinterska>583,00	m ²	583,00	
				RAZEM	1939,00
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
d.1	0802-07				
	0802-08	1438,00+64,00+50,00+1939,00	m ²	3491,00	
				RAZEM	3491,00
12	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
d.1	0814-02	2*(118,00+32,00)	m	300,00	
				RAZEM	300,00
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - trybuny betonowo-ziemne - siedziska betonowe 30%	m ³		
d.1	0212-02	(80,00*1,00+75*1,00)*0,30	m ³	46,50	
				RAZEM	46,50
14	KNR 2-01	Rozbiórka trybun betonowo-ziemnych - nasypy ziemne 70%	m ³		
d.1	0218-06				
	analogia	(80,00*1,00+75*1,00)*0,70	m ³	108,50	
				RAZEM	108,50
15	Kalkulacja	Demontaż starego ogrodzenia z siatki w ramach z wywiezieniem materiału z rozbiórek	m		
d.1	Indywidualna	550,00	m	550,00	
				RAZEM	550,00
16	Kalkulacja	Demontaż istniejących piłkochwyłów h=5,00-6,00m z wywiezieniem materiału z rozbiórek	m		
d.1	Indywidualna	2*22,00+105,00+118,00	m	267,00	
				RAZEM	267,00
17	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - 10% cokołu ogrodzenia	m ³		
d.1	0212-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55*0,25*0,30	m ³	4,13	
				RAZEM	4,13
18 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze <ścieżka>64,00*0,10 <nawierzchnia betonowa>50,00*0,20 <nawierzchnie ceglane>1939,00*0,15 <podbudowy>3491,00*0,30 <obrzeża>300,00*0,30*0,08 <trybuny>46,50+105,50 <cokół ogrodzenia>4,13	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6,40 10,00 290,85 1047,30 7,20 152,00 4,13	
				RAZEM	1517,88
19 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		1513,75	m ³	1513,75	
				RAZEM	1513,75
20 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za dalsze 4km	m ³		
		Krotność = 4			
		1517,88	m ³	1517,88	
				RAZEM	1517,88
21 d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi i gruzu	m ³		
		1517,88	m ³	1517,88	
				RAZEM	1517,88
2	45233200-1	Nawierzchnie			
22 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		(3070,00+711,00+25,50)*1,10	m ²	4187,15	
				RAZEM	4187,15
23 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za dalsze 10 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 2			
		4187,15	m ²	4187,15	
				RAZEM	4187,15
24 d.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		4187,15*0,30	m ³	1256,15	
				RAZEM	1256,15
25 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
		1256,15	m ³	1256,15	
				RAZEM	1256,15
26 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV do Is=0,97	m ²		
		(3070,00+25,50-78,30*5,06)*1,10	m ²	2969,23	
				RAZEM	2969,23
27 d.2	KNR 2-01 0235-02 analogia	Grunt rodzimy stabilizowany cementem	m ³		
		711,00*1,10*0,20	m ³	156,42	
		<bieżnia>78,30*5,06*1,10*0,20	m ³	87,16	
				RAZEM	243,58
28 d.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - geomaterac z kruszywa 3-31mm i geotkaniny 200kN	m ²		
		3070,00-78,30*5,06	m ²	2673,80	
				RAZEM	2673,80
29 d.2	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa pośrednia o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		3070,00-78,30*5,06	m ²	2673,80	
				RAZEM	2673,80
30 d.2	KNR 2-31 0114-01 analogia	Krata stabilizująca geokrata 200M.K.(zgrzew 340mm, mała komora) wypełniona kruszywem 4-31mm grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		3070,00-78,30*5,06	m ²	2673,80	
				RAZEM	2673,80
31 d.2	KNR 9-11 0103-02 analogia	Geowłóknina drenarsko-separująca 150g/m2 mocowna do podłoża szpilkami stalowymi	m ²		
		3070,00 -<bieżnia>78,30*5,06	m ²	2673,80	
				RAZEM	2673,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.2 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,05-4mm - warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 5 cm 3070,00-78,30*5,06	m ² m ²	 2673,80	
				RAZEM	2673,80
33	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż warstwy dynamicznej ET gr. 35 mm - mieszanina granulatu gumowego z kruszywem kwarcowym i klejem poliuretanowym - podkład pod nawierzchnię poliuretanową <nawierzchnia sportowa boisk>3070,00-<bieżnia>78,30*5,06	m ² m ²	 2673,80	
				RAZEM	2673,80
34	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej: poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa nawierzchnia. Łączna grubość nawierzchni 13mm (granulat 10mm + natrysk poliuretan 3mm) wraz z kolorystyką i malowaniem linii 2673,80	m ² m ²	 2673,80	
				RAZEM	2673,80
35	KNR 9-11 d.2 0103-02 analogia	Geowłóknina drenarsko-separująca 200g/m2 mocowna do podłoża szpilkami stalowymi - bieżnia <bieżnia>78,30*5,06	m ² m ²	 396,20	
				RAZEM	396,20
36	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym Is=0,98 - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - bieżnia 78,30*5,06	m ² m ²	 396,20	
				RAZEM	396,20
37	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym Is=0,98 - za dalsze 12 cm grubości - bieżnia Krotność = 12 78,30*5,06	m ² m ²	 396,20	
				RAZEM	396,20
38	KNR 2-31 d.2 0308-03 0308-04	Płyty betonowa pod nawierzchnię z poliuretanu grub. 10cm zbrojona włóknami dramix C25/30 W8 pod nawierzchnię bieżni <bieżnia>78,30*5,06	m ² m ²	 396,20	
				RAZEM	396,20
39	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej: poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa nawierzchnia. Łączna grubość nawierzchni 13mm (granulat 10mm + natrysk poliuretan 3mm) wraz z kolorystyką i malowaniem linii <bieżnia>78,30*5,06	m ² m ²	 396,20	
				RAZEM	396,20
40	KNR 9-11 d.2 0103-02 analogia	Geowłóknina drenarsko-separująca 200g/m2 mocowana do podłoża szpilkami stalowymi 711,00	m ² m ²	 711,00	
				RAZEM	711,00
41	KNR 2-31 d.2 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 711,00	m ² m ²	 711,00	
				RAZEM	711,00
42	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-22mm pod nawierzchnie mineralno-żywiczne - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 711,00	m ² m ²	 711,00	
				RAZEM	711,00
43	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 771,00	m ² m ²	 771,00	
				RAZEM	771,00
44	d.2 kalk. własna	Wykonanie nawierzchni mineralno-żywiczej wodoprzepuszczalnej grub. 25mm 711,00	m ² m ²	 711,00	
				RAZEM	711,00
45	KNR 2-31 d.2 0106-01	Warstwa odsączająca zagęszczana ręcznie - 5 cm grubość po zagęszczeniu - piaskownica do skoku w dal 25,50	m ² m ²	 25,50	
				RAZEM	25,50
46	KNR 2-23 d.2 0104-01	Podbudowa z tłucznia 0-40 mm - warstwa o grubości 15 cm 25,50	m ² m ²	 25,50	
				RAZEM	25,50
47	KNR AT-04 d.2 0103-01 analogia	Regeneracja nawierzchni przy użyciu geowłóknin 25,50*1,2	m ² m ²	 30,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,60
48	KNR 2-21	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³		
d.2	0606-07	25,50*0,30	m ³	7,65	
				RAZEM	7,65
49	analiza indywidualna	Obłożenie obrzeży betonowych deskami w piaskownicy skoczni w dal	m		
		2*8,50+2*3,00	m	23,00	
				RAZEM	23,00
50	kalk. własna	Wypożyczenie lekkoatletyczne - belka, skrzynia i pokrywa - skok w dal	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeża chodnikowe	m ³		
d.2	0402-04	917,17*0,02	m ³	18,34	
				RAZEM	18,34
52	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05	<Kompleks boisk >2*(42,00+22,00)+2*(17,90+33,00)+2*(18,00+31,50)+2*34,77+17,17+3,56	m	419,07	
		<Siłownia plenerowa >2*(19,50+10,50)	m	60,00	
		<Skocznia w dal>2*(78,30+5,06)	m	166,72	
		<Chodniki>8,57+8,65+2*(32,64+0,5*(11,79+9,24))+9,80+28,00+3,20+8,34+18,54+28,03+2*34,07+3,80	m	271,38	
				RAZEM	917,17
3	45342000-6	Ogrodzenia			
53	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - uzupełnienie uszkodzonych ścian fundamentu ogrodzenia	m ²		
d.3	0201-07	55*2*0,25	m ²	27,50	
				RAZEM	27,50
54	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - uzupełnienie uszkodzonych ścian betonowych cokołu ogrodzenia	m ³		
d.3	0203-03	55*0,25*0,30	m ³	4,13	
				RAZEM	4,13
55	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Odczyszczanie powierzchni betonowych cokołu	m ²		
d.3	analogia	550,00*(2*0,25+0,30)	m ²	440,00	
				RAZEM	440,00
56	KNR 0-17	Gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
d.3	2608-04	550,00*(2*0,25+0,30)	m ²	440,00	
	analogia			RAZEM	440,00
57	KNR 4-01	Przecieranie powierzchni cokołu pod wyprawę tynkarską	m ²		
d.3	0722-03	550,00*(2*0,25+0,30)	m ²	440,00	
	analogia			RAZEM	440,00
58	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy zewnętrzny barwiony w masie kolor szary	m ²		
d.3	0504-04	440,00	m ²	440,00	
				RAZEM	440,00
59	KNNR 2	Ogrodzenie panelowe rozstaw drutów 50x200, śred. 5,0mm wys. 1,5 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole betonowym	m		
d.3	1602-02	550,00	m	550,00	
	analogia			RAZEM	550,00
60	KNR 2-23	Brama wjazdowa stalowa dwuskrzydłowa 300x170cm na słupkach stalowych	szt.		
d.3	0404-03	10x10	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
61	KNR 2-23	Furtka stalowa z kształtowników 100x170cm na słupkach stalowych 10x10	szt.		
d.3	0404-04	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
62	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne płyt boisk - piłkochwyty h = 6,0 m słupy stalowe 80x80mm o rozstawie 4,000-4,20 m wraz z wykopami i montażem fundamentów prefabrykowanych pod słupki z B20	m		
d.3	0403-05	<boisko do piłki ręcznej>42,60+22,40+16,00	m	81,00	
	analogia	<boisko do koszykówki>18,00	m	18,00	
		<boisko wielofunkcyjne>2*(35,30+18,00)	m	106,60	
		<kort tenisowy>2*(33,40+18,40)	m	103,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	309,20
4	45214220-8	Wypożyczenie			
63	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń sportowych do piłki ręcznej - bramki stałe do piłki ręcznej - 2 szt., 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
64	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń sportowych do koszykówki - kosz do koszykówki z urządzeniem do regulacji wysokości osadzony na słupie i zabezpieczony miękką obudową 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
65	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń sportowych do siatkówki - słupki do piłki siatkowej z tulejami montażowymi - 2 szt., - stanowisko sędziego - 1 szt. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń sportowych do tenisa ziemnego - słupki do tenisa ziemnego z tulejami montażowymi - 2 szt., 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ławek betonowych ciężkich bez oparcia 16	kpl kpl	 16,00	
				RAZEM	16,00
68	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 4	kpl kpl	 4,00	
				RAZEM	4,00
69	Kalkulacja d.4 Indywidualna	Wypożyczenie siłowni plenerowej - jeździec wg P.T. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
70	Kalkulacja d.4 Indywidualna	Wypożyczenie siłowni plenerowej - biegacz wg P.T. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
71	Kalkulacja d.4 Indywidualna	Wypożyczenie siłowni plenerowej - orbitrek wg P.T. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
72	Kalkulacja d.4 Indywidualna	Wypożyczenie siłowni plenerowej - wyciskanie + wyciąg górny wg P.T. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
73	Kalkulacja d.4 Indywidualna	Wypożyczenie siłowni plenerowej - wioślarz wg P.T. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
74	Kalkulacja d.4 Indywidualna	Wypożyczenie siłowni plenerowej - twister + stepper wg P.T. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
75	Kalkulacja d.4 Indywidualna	Wypożyczenie siłowni plenerowej - wahadło + odwodzień wg P.T. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
76	Kalkulacja d.4 Indywidualna	Wypożyczenie siłowni plenerowej - rower wg P.T. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
77	Kalkulacja d.4 Indywidualna	Wypożyczenie siłowni plenerowej - narciarz wg P.T. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
78	Kalkulacja d.4 Indywidualna	Wypożyczenie siłowni plenerowej - prasa nożna wg P.T. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
5	45112710-5	Zielen			
79	KNR 2-21 d.5 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 8733,50*0,05	m ³ m ³	 436,68	
				RAZEM	436,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-21 d.5 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - do 3km Krotność = 4 436,68	m ³ m ³	 436,68	
				RAZEM	436,68
81	KNR 2-21 d.5 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 0,873350	ha ha	 0,87	
				RAZEM	0,87
82	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 8733,50*0,20	m ³ m ³	 1746,70	
				RAZEM	1746,70
83	KNR 2-21 d.5 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia z przygotowaniem podłoża 8733,50	m ² m ²	 8733,50	
				RAZEM	8733,50