

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212210-1	Jednofunkcyjne ośrodki sportowe
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynierskie
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7, UL. POLARNA 1 W LEGNICY - PRZEBUDOWA BOISK SZKOLNYCH
ADRES INWESTYCJI : UL. POLARNA 1, 59-220 LEGNICA, DZ. EWID. NR 536, OBR. WROCŁAWSKIE PRZEDMIEŚCIE
INWESTOR : GMINA LEGNICA
ADRES INWESTORA : PLAC SŁOWIAŃSKI 8, 59-220 LEGNICA
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ADA WANOWICZ
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na przebudowie szkolnego boiska piłkarskiego przy Szkole Podstawowej nr 7 im. K.I. Gałczyńskiego w Legnicy, ul. Polarna 1, 59-220 Legnica, działka ewid. nr 536, OBR. WROCŁAWSKIE PRZEDMIEŚCIE. W zakres prac budowlanych wchodzi:

1 BRANŻA BUDOWLANA

- 1.1 Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.
- 1.2 Prace ziemne, wzmocnienie podłoża
- 1.3 Wykonanie nawierzchni boiska piłkarskiego, dostawa wyposażenia
- 1.4 Obrzeża betonowe, nawierzchnia z kostki betonowej
- 1.5 Prace różne

2 BRANŻA SANITARNA

- 2.1 Wykonanie drenażu pod boiskiem piłkarskim
 - 2.1.1 Roboty ziemne
 - 2.1.2 Wykonanie sączków drenarskich
 - 2.1.3 Odtworzenie warstw podbudowy płyty boiska piłkarskiego

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA				
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.				
1.2	Prace ziemne, wzmocnienie podłoża				
1.3	Wykonanie nawierzchni boiska piłkarskiego, dostawa wyposażenia				
1.4	Obrzeża betonowe, nawierzchnia z kostki betonowej				
1.5	Prace różne				
2	BRANŻA SANITARNA				
2.1	Wykonanie drenażu pod boiskiem piłkarskim				
2.1.1	Roboty ziemne				
2.1.2	Wykonanie sączków drenarskich				
2.1.3	Odtworzenie warstw podbudowy płyty boiska piłkarskiego				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7, UL. POLARNA 1 W LEGNICY - PRZEBUDOWA BOISK SZKOLNYCH WROCŁAWSKIE PRZED-MIEŚCIE					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki [1865,5+123,5+42+130]/10000	ha ha	 0,22	
				RAZEM	0,22
2 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna sieci podziemnych, kamerowanie kanalizacji deszczowej (o ile zajdzie taka konieczność), zabezpieczenie instalacji podczas prowadzenia robót budowlanych. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej - DEMONTAŻ Krotność = 0,6 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1.1	KNR 2-23 0309-04 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej - DEMONTAŻ Krotność = 0,6 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - DEMONTAŻ Krotność = 0,6 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, rozbicie i oddzielenie od słupków 4*0,5*0,5*0,5	m³ m³	 0,50	
				RAZEM	0,50
7 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka nawierzchni syntetycznej boiska piłkarskiego. Wywóz i utylizacja urobku. Powierzchnia boiska - 1865,50 m² 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 101,2+20,1+75,6	m m	 196,90	
				RAZEM	196,90
9 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
10 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ostrożna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej. Materiał do ponownego wbudowania. 130,0	m² m²	 130,00	
				RAZEM	130,00
11 d.1.1	kalk. własna	Demontaż ławek parkowych wraz ze stopami betonowymi i utylizacją urobku 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
12 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbieranych konstrukcji betonowych, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy poz. 6+poz. 8*0,3*0,08+poz. 9*0,2*0,3+poz. 10*0,06	m³ m³	 13,63	
				RAZEM	13,63
1.2		Prace ziemne, wzmocnienie podłoża			
13 d.1.2	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - MATERIAŁ PO PRZESIANIU W MIESZALNIKU BĘBNOWYM DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA 42,0 <tereny zielone>	m² m²	 42,00	
				RAZEM	42,00
14 d.1.2	KNR 1 0204-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - korytowanie pod nawierzchnie sportowe, chodniki 1865,5*0,09 <boisko piłkarskie> 123,5*1,07 <kalistenika> 130*0,45 <kostka betonowa gr. 6 cm>	m³ m³ m³ m³	 167,90 132,15 58,50	
				RAZEM	358,55
15 d.1.2	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz. 14	m³ m³	 358,55	
				RAZEM	358,55

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1865,5+123,5+42+130	m ²	2 161,00	
				RAZEM	2 161,00
17	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o	m ²		
d.1.2	0101-02	szer. 4,0 m - geowłóknina separująco-wzmacniająca, 150 g/m ² 123,5	m ²	123,50	
				RAZEM	123,50
18	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.2	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III - UZUPEŁNIENIE WYKOPÓW DO RZĘDNEJ PROJEKTOWANEJ 123,5*0,6	m ³	74,10	
				RAZEM	74,10
19	KNR 2-01	Zagęszczanie pospółki/zasypki żwirowo-piaskowej	m ³		
d.1.2	0237-03	poz.18	m ³	74,10	
	analogia			RAZEM	74,10
20	KNR 2-31	Transport pospółki/zasypki żwirowo-piaskowej do uzupełnienia wykopów, wy-	t		
d.1.2	1501-02	konania nasypów	t	174,14	
	analogia	poz.18*2,35		RAZEM	174,14
21	kalk. własna	Dopłata za materiał - pospółki/zasypka żwirowo-piaskowa	t		
d.1.2		poz.20	t	174,14	
				RAZEM	174,14
22	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie	m ³		
d.1.2	0103-03	kat. IV - wykopy pod tuleje bramek piłkarskich 1,0*1,0*1*4*2	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3		Wykonanie nawierzchni boiska piłkarskiego, dostawa wyposażenia			
23	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.3	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1865,5	m ²	1 865,50	
				RAZEM	1 865,50
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.3	0114-07	niu 7 cm	m ²	1 865,50	
	0114-08	poz.23		RAZEM	1 865,50
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.3	0114-08	bości po zagęszczeniu - POMNIEJSZENIE GRUBOŚCI O 1 cm. Krotność = -1 poz.23	m ²	1 865,50	
				RAZEM	1 865,50
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.3	0114-07	niu 8 cm - kruszywo łamane frakcji 0/4 mm	m ²	1 865,50	
		poz.23		RAZEM	1 865,50
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.3	0114-08	bości po zagęszczeniu - zmniejszenie grubości o 6 cm Krotność = -6 poz.23	m ²	1 865,50	
				RAZEM	1 865,50
28	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy o wysokości włókna zawartej w prze-	m ²		
d.1.3		dziale 60-62 mm. poz.23	m ²	1 865,50	
				RAZEM	1 865,50
29	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fun-	m ³		
d.1.3	0308-01	damenty bramki do piłki nożnej 0,6*0,6*1*4*2	m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
30	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
d.1.3	0309-03	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
d.1.3	0309-04	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	kalk. własna	Obsypanie wykopów pod tuleje bramek, odtworzenie warstw podbudowy, za-	kpl.		
d.1.3		gęszczanie warstw 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR 2-23 0310-07 analogia	Dostawa i montaż: 1.Profesjonalne bramki do piłki nożnej, pełnowymiarowe (5,0x2,0m), aluminiowe. Profil słupka owalny 120x100mm, lakierowane na biało (RAL 9003) wraz z zaczepami do siatki oraz ramą dolną w postaci rury stalowej, ocynkowanej. Ilość: 2szt. 2.Tuleje do bramek osadzone w fundamencie betonowym o wymiarach (dł./szer./gł.) 80x80x100cm. Ilość: 2szt. 3.Siatki do bramek, profesjonalne, wykonane z linki polipropylenowej o średnicy 4mm, wymiar oczka siatki: 12x12cm. Ilość: 2szt. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
34 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie ogrodzenia boiska piłkarskiego 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.4		Obrzeża betonowe, nawierzchnia z kostki betonowej			
35 d.1.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 196,9 <obrzeża> 10 <krawężniki wtopione>	m m m	 196,90 10,00	 206,90
				RAZEM	206,90
36 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.35*0,2*0,2	m³ m³	 8,28	 8,28
				RAZEM	8,28
37 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 196,9	m m	 196,90	 196,90
				RAZEM	196,90
38 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
39 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 130,0	m² m²	 130,00	 130,00
				RAZEM	130,00
40 d.1.4	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.39	m² m²	 130,00	 130,00
				RAZEM	130,00
41 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.39	m² m²	 130,00	 130,00
				RAZEM	130,00
42 d.1.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm poz.39	m² m²	 130,00	 130,00
				RAZEM	130,00
43 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka betonowa z odzysku. poz.39	m² m²	 130,00	 130,00
				RAZEM	130,00
44 d.1.4	kalk. własna	Dostawa nowej kostki betonowej gr. 6 cm do wbudowania w miejsce kostki z odzysku, która ulegnie zniszczeniu. 30	m² m²	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
1.5		Prace różne			
45 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z obiektu 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
46 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na odpadki 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
47 d.1.5	kalk. własna	Wymalowanie oliniowania na boisku wielofunkcyjnym 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
48 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie podłogi w toalecie dla niepełnosprawnych w budynku zaplecza boisk 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		BRANŻA SANITARNA		RAZEM	1,00
2.1		Wykonanie drenażu pod boiskiem piłkarskim			
2.1.1		Roboty ziemne			
49 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - odkopanie istniejących sączków drenarskich, przyjęto 60% na roboty ziemne 32,25*7*0,7*0,4*0,6	m ³ m ³	 37,93	
				RAZEM	37,93
50 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - odkopanie istniejących sączków drenarskich, przyjęto 40% na roboty mechaniczne 32,25*7*0,7*0,4*0,4	m ³ m ³	 25,28	
				RAZEM	25,28
51 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkopanie istniejących studni kanalizacyjnych oraz miejsc włączeniu dodatkowych projektowanych sączków drenarskich 1*1*1,5*7 +1*1*1,5*6	m ³ m ³	 19,50	
				RAZEM	19,50
52 d.2. 1.1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.49+poz.50+poz.51	m ³ m ³	 82,71	
				RAZEM	82,71
53 d.2. 1.1	kalk. własna	Usunięcie rur drenarskich z rowka, wywóz i utylizacja 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - UZUPEŁNIENIE WYKOPÓW DO RZĘDNEJ PROJEKTOWANEJ 19,5	m ³ m ³	 19,50	
				RAZEM	19,50
55 d.2. 1.1	KNR 2-01 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki/zasyпки żwirowo-piaskowej 19,5	m ³ m ³	 19,50	
				RAZEM	19,50
56 d.2. 1.1	KNR 2-31 1501-02 analogia	Transport pospółki/zasyпки żwirowo-piaskowej do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów poz.54*2,35	t t	 45,83	
				RAZEM	45,83
57 d.2. 1.1	kalk. własna	Dopłata za materiał - pospółki/zasyпка żwirowo-piaskowa poz.56	t t	 45,83	
				RAZEM	45,83
2.1.2		Wykonanie sączków drenarskich			
58 d.2. 1.2	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - podsypka piaskowa o grubości 10 cm 32,25*13*0,4*0,1	m ³ m ³	 16,77	
				RAZEM	16,77
59 d.2. 1.2	KNR-W 2-01 0610-02 analogia	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki 113/126 mm 32,25*13	m m	 419,25	
				RAZEM	419,25
60 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Trójniki drenarskie o śr. zewn. 126 mm - do wpięcia w rurę PCV DN200, kąt 90 stopni. 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.2. 1.2	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypanie rury drenarskiej żwirem płukanym frakcji 8-32 mm lub 8-16 na całą wysokość rowka drenarskiego. 32,25*13*0,4*0,35	m ³ m ³	 58,70	
				RAZEM	58,70
62 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Zaślepki drenarskie o śr. zewn. 113/126 mm 13	szt szt	 13,00	
				RAZEM	13,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2. 0527-01 1.2 analogia	KNR-W 2-18	Włączenie rur drenarskich do istniejących studni kanalizacyjnych	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
2.1.3		Odtworzenie warstw podbudowy płyty boiska piłkarskiego			
64 d.2. 0104-05 1.3	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		32,25*13*0,4	m ²	167,70	
				RAZEM	167,70
65 d.2. 0114-05 1.3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Kamień łamany fr. 31,5/63 mm.	m ²		
		32,25*13*0,4	m ²	167,70	
				RAZEM	167,70