

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska sportowego w m. Obora  
ADRES INWESTYCJI : Obora dz. nr 449/78, Gmina Lubin  
INWESTOR : GMINA LUBIN  
ADRES INWESTORA : 59-300 Lubin, ul. Ks. Ludwika I 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Fuczek  
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.05.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>REMONT BOISKA SPORTOWEGO</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
d.1.1	2 KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.1	3 KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.1	4 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm (uzupełnienie ubytków w nawierzchni bitumicznej)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	6 KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	7 wycena indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu- odpady asfaltowe na wysypisko	t		
		poz.6*1.8	t	1.80	
				RAZEM	1.80
<b>1.2</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
d.1.2	8 KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		113.4	m <sup>2</sup>	113.40	
				RAZEM	113.40
d.1.2	9 KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	113.40	
				RAZEM	113.40
d.1.2	10 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	113.40	
				RAZEM	113.40
d.1.2	11 KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		43.2	m <sup>3</sup>	43.20	
				RAZEM	43.20
d.1.2	12 kalkulacja własna	Składowanie ziemi na miejskim składowisku odpadów	m <sup>3</sup>		
		poz.11	m <sup>3</sup>	43.20	
				RAZEM	43.20
d.1.2	13 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	113.40	
				RAZEM	113.40
d.1.2	14 KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	113.40	
				RAZEM	113.40
d.1.2	15 KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	113.40	
				RAZEM	113.40
d.1.2	16 KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15	m <sup>2</sup>	113.40	
				RAZEM	113.40
17	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod obrzeża.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0402-04				
	analogia				
		188*0.03	m <sup>3</sup>	5.64	
				RAZEM	5.64
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.2	0407-05	188	m	188.00	
				RAZEM	188.00
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z miarła kamiennego 0-4 mm o gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0511-03				
	analogia				
		94	m <sup>2</sup>	94.00	
				RAZEM	94.00
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (uzupełnienie ubytków w nawierzchni bitumicznej)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-05				
	0114-06				
	analogia				
		poz.4	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm (uzupełnienie ubytków w nawierzchni bitumicznej).	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-07	poz.4	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
22	kalkulacja	Wiercenie otworów o głębokości 40 cm i śr. 20 mm w nawierzchni asfaltowej (5 otworów na każdy m2 płyty boiska )	kpl		
d.1.2	własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (wyrównanie nierówności płyty boiska).	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-05				
	0114-06				
	analogia				
		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 10 cm (wyrównanie nierówności płyty boiska).	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-07	100	m <sup>2</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
25	Analiza indywidualna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa "Eltan N/ET" lub równoważna, o łącznej grubości warstw 48 mm (w miejscach uzupełnienie ubytków w nawierzchni bitumicznej ok. 60 mm) wraz z malowaniem linii boisk	m <sup>2</sup>		
d.1.2	analogia	450.5	m <sup>2</sup>	450.50	
				RAZEM	450.50
<b>2</b>		<b>Zieleń i mała architektura</b>			
26	KNR 2-21	Przygotowanie terenu pod obsiew w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0411-01	150	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
27	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.2	0401-02	poz.26	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
28	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0702-03	poz.26	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
29	Kalkulacja	Dostawa wraz z montażem młodzieżowych ławek sportowych na terenie boiska na fundamentach betonowych, prefabrykowanych.	kpl.		
d.2	własna	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	Kalkulacja	Dostawa wraz z montażem koszy na śmieci na fundamencie betonowym.	kpl.		
d.2	własna	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	Kalkulacja	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem, na fundamencie betonowych (wg wzoru zaakceptowanego przez Zamawiającego)	kpl.		
d.2	własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Elementy - wyposażenie boiska sportowego</b>			
32	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup> - pod słupki do siatkówki i tenisa ziemnego, kosze do koszykówki oraz bramki do piłki ręcznej	m <sup>3</sup>		
d.3	0308-02	0.85	m <sup>3</sup>	0.85	
				RAZEM	0.85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-23 d.3 0309-02 analogia	Osadzenie tulei pod słupki do siatkówki tenisa ziemnego i stojaki do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR 2-23 d.3 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do bramek (piłka ręczna)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR-W 2-02 d.3 1804-12 analogia	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o wysokości 4.00 m na słupach stalowych z rur o rozstawie ok 2,8 m obsadzonych w stopach fundamentowych - wsp do R=2	m		
		33.5	m	33.50	
				RAZEM	33.50
36	KNR 2-02 d.3 1808-10 analiza indywidualna	Furtka wejściowa na płytę boiska wysokości 2,4 m; szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	Kalkulacja d.3 własna	Dostawa i montaż zestawu do piłki ręcznej (bramka, siatka)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	Kalkulacja d.3 własna	Montaż zestawu do piłki siatkowej i tenisa ziemnego(słupki, siatki)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	Kalkulacja d.3 własna	Montaż stojaków do koszykówki (stojaki, tablice, obręcze, siatki łańcuszkowe)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	Kalkulacja d.3 własna	Zakup i montaż osłon ochronnych do urządzeń sportowych (siatkówka i koszykówka)	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR 2-23 d.3 0401-01 analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 2,4 m	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
42	kalkulacja d.3 własna	Demontaż istniejących bramek do piłki ręcznej i stojaków do koszykówki	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 13-12 d.3 0202-01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		121*0.15	m <sup>3</sup>	18.15	
				RAZEM	18.15