

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycieczkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
- 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
- 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kompleksu sportowego "Moje Boisko ORLIK 2012" w Szczawniku  
ADRES INWESTYCJI : Szczawnik 19D, 33-370 Muszyna  
INWESTOR : Miasto i Gmina Uzdrawiskowa Muszyna  
ADRES INWESTORA : 33-370 Muszyna ul. Rynek 31  
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana projektorów oświetleniowych</b>			
1	KNR 5-10	Demontaż projektorów mocowanych uchwytyami na słupie oświetleniowym - analogia (przyjęto 60% R)	szt.		
d.1	1007-01	26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
2	KNR 5-10	Montaż projektorów sportowych 200W 4K mocowanych uchwytyami na słupie oświetleniowym	szt.		
d.1	1007-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 5-10	Montaż projektorów sportowych 150W 4K mocowanych uchwytyami na słupie oświetleniowym	szt.		
d.1	1007-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Remot kotłowni</b>			
4	KNR-W 2-20	Montaż kompletnej pompy ciepła powietrze-woda o mocy ok. 12 kW z modułem przyłączeniowym	szt.		
d.2	0414-02	Charakterystyka pompy; 1. Moc pompy min 12 kW 2. Zakres pracy w trybie grzania -28 do +24 C 3. Zakres pracy w trybie przygotowania cwu -28 do 35 C 4. Rodzaj czynnika chłodniczego - R32	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNR 7-08	Montaż rozdzielacza podłączenia pompy ciepła	ukł.		
d.2	0205-03	1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-15	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2	0113-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-20	Próba i rozruch pompy ciepła. Próby węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni zgrzewalnej wymienników do 8 m2	szt. węzłów		
d.2	0403-01	1	szt. węzłów	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-20	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt. węzłów		
d.2	0404-01	1	szt. węzłów	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 0-10	Analogia - Odcinek zewnętrzny od pompy ciepła do urządzeń technologicznych w pomieszczeniu. Montaż rury preizolowanej podwójnej. Rurociągi z rur preizolowanych zasilanie co, powrót co, w płaszczu. Rura przewodowa PE-Xa, maksymalna temp pracy 95 st C, ciśnienia 6 bar, izolacja wykonana ze spenionego PE-X, rura osłonowa karbowana PE-HD, 8,00	m		
d.2	0216-02		m	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR AT-47	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0107-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-01	Wykop dla montażu podbudowy pod pompę ciepła.	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-0201	1,50*1,50*0,50	m <sup>3</sup>	1,125	
				RAZEM	1,125
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-01 0114-02	1,50*1,50	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-03 0114-04	1,50*1,50	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-01	1,50*1,50	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
15	KNR 2-31	Montaż podmurówki betonowej prefabrykowanej pod ogrodzenie	m		
d.2	0407-05	4*1,50	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-23 d.2 0404-01	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych wysokości do 1.5 m na słupkach z profili stalowych 3*1,50	m m	4,500	
				RAZEM	4,500
17	KNR 2-23 d.2 0402-04	Furtka o wym. 150x150 cm 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Remont drenażu</b>			
18	KNR 2-01 d.3 0307-01 307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat. gruntu I-II) - odkopanie uszkodzonego drenażu $(7*65,00+25,80)*(0,30+0,50)/2*0,40$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76,928	
				RAZEM	76,928
19	KNR 9-11 d.3 0302-01	Drenaż powierzchniowy poziomy - geowłóknina drenażowa z filtrem kokosowym dna i ścian drenażu $(7*65,00+25,80)*(0,30+2*0,40+0,50)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	769,280	
				RAZEM	769,280
20	KNR 2-01 d.3 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa $(7*65,00+25,80)*(0,30+0,50)/2*0,40$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76,928	
				RAZEM	76,928
21	KNR 2-28 d.3 0703-02 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm w otulinie kokosowej - rury z gotową otuliną 7*65,00+25,80	m m	480,800	
				RAZEM	480,800
22	KNR 2-28 d.3 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm 25,80	m m	25,800	
				RAZEM	25,800
23	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm kpl- studzienki drenażowe zbiorcze 7	szt. szt.	7	
				RAZEM	7
24	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm kpl. - studzienki drenażowe rewizyjne 7	szt. szt.	7	
				RAZEM	7
<b>4</b>		<b>Remont nawierzchni</b>			
25	KNP1 1312- d.4 01 1312-01. 01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu boiska - usunięcie granulatu i piasku kwarcowego ze sztucznej trawy wraz z załadunkiem na środki transportowe - analogia 62,00*30,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
26	KNR 9-11 d.4 0101-02	Demontaż zużytej nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z załadunkiem na środki transportowe - analogia (70% nakładów R) poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
27	d.4	Koszty transportu i utylizacji nawierzchni ze sztucznej trawy poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
28	KNR 9-11 d.4 0101-03	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina seperacyjna 15-200 g/m <sup>2</sup> 7*65,00*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	455,000	
				RAZEM	455,000
29	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	455,000	
				RAZEM	455,000
30	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych( frakcja 31,5 - 63,0 mm) o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	455,000	
				RAZEM	455,000
31	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcja 0-31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,5 poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	455,000	
				RAZEM	455,000
32	KNNR 6 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - Analogia: warstwa wyrównująca z miału kamiennego (frakcja 0-4 mm) z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 4 cm Krotność = 1,34 poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	455,000	
				RAZEM	455,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-23 d.4 0303-05	Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy syntetycznej o wysokości włókien 60-62mm wraz z wklejeniem linii boiska do piłki nożnej i zasypką piaskiem kwarcowym i granulatem SBR (w ilości zgodnej z EN 15330-1:2013) - analogia Charakterystyka nawierzchni – minimalne wymagania techniczne i użytkowe: Długość włókna monofilamentowego nad podkładem: min. 42 mm max. 45 mm 1.Dtex: min. 18.500, 2.Ciężar włókien: min. 1 950 gr/m2 3.Grubość włókna monofilowego: min. 350 µm 4.Grubość włókna fibrylowanego: min. 110 µm 5.Waga całkowita nawierzchni: min. 3 000 gr/m2 6.Ilość pęczków: min. 10 100 pęczków/m2 7.Ilość włókien: min. 141.000/m2 8.Profil/kształt włókna: karo, diament 9.Kolor: min. dwa kolory włókien w jednym pęczku 10.wytrzymałość włókna na wrywanie: min. 50 N (po starzeniu wodą) 11.Wytrzymałość łączenia klejonego: min. 150 N (po starzeniu wodą) 12.Przepuszczalność wody przez nawierzchnię: min. 2 000 mm/h 13.Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1200 mm/h Dopuszczona nawierzchnia alternatywnie Typ włókna: 2 rodzaje włókien w jednym pęczku, 100% monofil PE wzmocniony rdzeniem (dwa różne kolory włókien) - Wysokość włókna: min. 60 mm - Grubość włókna monofilowego: min. 440 mikronów - Dtex: min. 15 600 dtex - Waga włókna: min. 2 100 gr/m2 - Waga całkowita: min. 3 000 gr/m2 - Ilość pęczków: min. 9 450 /m2 - Ilość włókien: min. 113 000/m2 - Wytrzymałość na wrywanie pęczka: min. 52 N - Wytrzymałość klejenia łączonego: min. 150 N/100 mm - Przepuszczalność wody/przez system: min. 1 000 mm/h - Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1000 mm/h - Podkład trawy - lateks, poliuretan - Wypełnienie nawierzchni: piasek kwarcowy oraz granulata EPDM z recyklingu w ilościach zgodnych z raportem z badań potwierdzających zgodność parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) 62,00*30	m <sup>2</sup>	RAZEM	455,000
			m <sup>2</sup>	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
<b>5</b>		<b>Remont ogrodzenia do piłki nożnej</b>			
34	KNR 2-31 d.5 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z paneli ogrodzeniowych wysokości 4 m analogia Krotność = 2 185,00	m m	185,000	
				RAZEM	185,000
35	KNR-W 2-02 d.5 1803-03	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze RAL 6005 kompletny z słupkiem i zestawem zawieszek wysokości 2 m - analogia (4 m) Krotność = 2 185	m m	185,000	
				RAZEM	185,000
36	KNR 2-23 d.5 0404-04	Ogrodzenia płyty boiska - furka z paneli ogrodzeniowych jak ogrodzenie boiska 1.0x2,0 m analogia 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 2-02 d.5 1808-07	Brama ogrodzeniowa szerokości 3,0 m z paneli ogrodzeniowych jak ogrodzenie boiska z kompletem słupków - bramy wjazdowe 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Remont piłkochwyłów</b>			
38	KNR 2-23 d.6 0401-01	Wymiana piłkochwyłów z siatki syntetycznej z zestawem zawieszek wysokości 3,00 m - analogia 6 m Krotność = 2 2*18	m m	36,000	
				RAZEM	36,000