

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych, 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 Muszynie
ADRES INWESTYCJI : 33-370 Muszyna, ul. Piłsudskiego 89A
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
1		Wymiana projektorów oświetleniowych			
1	KNR 5-10 d.1 1007-01	Demontaż projektorów mocowanych uchwytyami na słupie oświetleniowym - analogia (przyjęto 60% R) 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
2	KNR 5-10 d.1 1007-01	Montaż projektorów sportowych 200W 4K mocowanych uchwytyami na słupie oświetleniowym 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 5-10 d.1 1007-01	Montaż projektorów sportowych 150W 4K mocowanych uchwytyami na słupie oświetleniowym 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Remot kotłowni			
4	KNR-W 2-20 d.2 0414-02	Montaż kompletnej pompy ciepła powietrze-woda o mocy ok. 12 kW z modu- łem przyłączeniowym 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 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-08 d.2 0205-03	Montaż rozdzielacza podłączenia pompy ciepła 1	ukł.		
			ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-15 d.2 0113-08	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-20 d.2 0403-01	Próba i rozruch pompy ciepła. Próby węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni grzewalnej wymienników do 8 m2 1	szt. węzłów szt. węzłów		
				1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-20 d.2 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. 1	szt. węzłów szt. węzłów		
				1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 0-10 d.2 0216-02	Analogia - Odcinek zewnętrzny od pompy ciepła do urządzeń technologicz- nych w pomieszczeniu. Montaż rury preizolowanej podwójnej. Rurociągi z rur preizolowanych zasilanie co, po- wrót co, w płaszczu. Rura przewodowa PE-Xa, maksymalna temp pracy 95 st C, ciśnienia 6 bar, izolacja wykonana ze spienionego PE-X, rura osłonowa karbowana PE-HD, 8,00	m m		
				8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR AT-47 d.2 0107-02	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 40 mm 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykop dla montażu podbudowy pod pompę ciepła. 1,50*1,50*0,50	m ³ m ³		
				1,125	
				RAZEM	1,125
12	KNR 2-31 d.2 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 30 cm 1,50*1,50	m ² m ²		
				2,250	
				RAZEM	2,250
13	KNR 2-31 d.2 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm 1,50*1,50	m ² m ²		
				2,250	
				RAZEM	2,250
14	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce pias- kowej 1,50*1,50	m ² m ²		
				2,250	
				RAZEM	2,250
15	KNR 2-31 d.2 0407-05	Montaż podmurówki betonowej prefabrykowanej pod ogrodzenie 4*1,50	m 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
3		Remont nawierzchni			
18	KNP1 1312- d.3 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 ² m ²	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
19	KNR 9-11 d.3 0101-02	Demontaż zużytej nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z załadunkiem na środki transportowe - analogia (70% nakładów R) poz.18	m ² m ²	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
20	d.3	Koszty transportu i utylizacji nawierzchni ze sztucznej trawy poz.19	m ² m ²	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
21	KNR 2-23 d.3 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/m ² 3.Grubość włókna monofilowego: min. 350 μm 4.Grubość włókna fibrylowanego: min. 110 μm 5.Waga całkowita nawierzchni: min. 3 000 gr/m ² 6.Ilość pęczków: min. 10 100 pęczków/m ² 7.Ilość włókien: min. 141.000/m ² 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/m ² - Waga całkowita: min. 3 000 gr/m ² - Ilość pęczków: min. 9 450 /m ² - Ilość włókien: min. 113 000/m ² - 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 granulaty 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 ² m ²	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
4		Remont piłkochwyłów			
22	KNR 2-23 d.4 0401-01	Wymiana piłkochwyłów z siatki syntetycznej z zestawem zawieszni wysokości 3.00 m - analogia 6 m Krotność = 2 2*18	m m	36,000	
				RAZEM	36,000