

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana projektorów oświetleniowych</b>			
1	KNR 5-10	Demontaż projektorów mocowanych uchwyty 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 uchwyty 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 uchwyty na słupie oświetleniowym	szt.		
d.1	1007-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Remont kotłowni</b>			
4	KNR-W 2-20	Montaż kompletnej pompy ciepła powietrze-woda o mocy ok. 12 kW z modu- łem 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 grzewalnej wymienników do 8 m2	szt. węzłów szt. węzłów	1,000	
d.2	0403-01	1		RAZEM	1,000
8	KNR 2-20	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt. węzłów szt. węzłów	1,000	
d.2	0404-01	1		RAZEM	1,000
9	KNR 0-10	Analogia - Odcinek zewnętrzny od pompy ciepła do urządzeń technologicz- nych w pomieszczeniu. Montaż rury preizolowanej podwójnej. Rurociągi z rur preizolowanych zasilanie co, po- wrot 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 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 zagęszcze- niu 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 zagęsz- czeniu 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 pias- kowej	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	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych wysokości do 1.5 m na słupkach z profili	m		
d.2	0404-01	stalowych 3*1,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
17	KNR 2-23	Furtka o wym. 150x150 cm	szt.		
d.2	0402-04	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Remont nawierzchni</b>			
18	KNP1 1312-	Powierzchniowe oczyszczenie terenu boiska - usunięcie granulatu i piasku	m <sup>2</sup>		
d.3	01 1312-01.	kwarcowego ze sztucznej trawy wraz z załadunkiem na środki transportowe -	m <sup>2</sup>	1 860,000	
	01	analogia 62,00*30,00		RAZEM	1 860,000
19	KNR 9-11	Demontaż zużytej nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02	załadunkiem na środki transportowe - analogia (70% nakładów R)	m <sup>2</sup>	1 860,000	
		poz.18		RAZEM	1 860,000
20		Koszty transportu i utylizacji nawierzchni ze sztucznej trawy	m <sup>2</sup>		
d.3		poz.19	m <sup>2</sup>	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
21	KNR 2-23	Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy syntetycznej o wysokości	m <sup>2</sup>		
d.3	0303-05	włókien 60-62mm wraz z wklejeniem linii boiska do piłki nożnej i zasypką pias- kiem kwarcowym i granulatem SBR (w ilości zgodnej z EN 15330-1:2013) - analogia Charakterystyka nawierzchni – minimalne wymagania techniczne i użytkowe: 1. wysokość włókna min 60mm max 62mm 2. ilość pęczków min. 8900/m <sup>2</sup> 3. ilość włókien min 106.000/m <sup>2</sup> 4. waga całkowita min 3200 g/m <sup>2</sup> 5. waga włókna min 1700 g/m <sup>2</sup> 6. grubość włókna min. 360 mikronów 7. dtex min 15.500 8. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 110N/100mm 9. wyrywanie pęczka po starzeniu min 63N 10. przepuszczalność wody przez kompletny system min. 890 mm/h 11. przepuszczalność wody przez samą nawierzchnię min. 1600 mm/h 12. typ trawy: monofil 13. rodzaj trawy: polietylen 14. trawa tuftowana 15. dwa przekroje włókna: diamentowy i skręcony spiralnie lub jeden przekrój włókna : diamentowy wzmocniony kilkoma rdzeniami 16. wypełnienie: piasek kwarcowy i granulata EPDM z recyklingu koloru szarego w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym 17. Linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię – wg projektu	m <sup>2</sup>	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
4		<b>Remont piłkochwytów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.4	KNR 2-23 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

