Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BUDOWA REKREACYJNEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO, ALTANY REKREACYJNEJ I UTWARDZEŃ NAWIERZCHNI dz.nr ew.501/5, 501/6 obręb Krubin, jednostka ew. 140805_2					
1	**45212221-1**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m2		
		3023,300	m2	3 023,300	
				RAZEM	**3 023,300**
2 d.1	wycena indywidualna	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3 d.1	wycena indywidualna	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2	**45212221-1**	**PRZENIESIENIE LATARNI HYBRYDOWEJ**			
4 d.2	wycena indywidualna	Demontaż wraz z fundamentem i montaż w nowym miejscu istniejącej latarni hybrydowej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3	**45212221-1**	**SYSTEM NAWADNIANIA MURAWY PIŁKARSKIEJ**			
3.1	**45212221-1**	**Prace przygotowawcze**			
5 d.3.1	wycena indywidualna	Ostrożne i równe wycięcie darni na trasie planowanego układania orurowania i odłożenie na bok, trawą do góry. Po zakończeniu prac darń należy ułożyć z powrotem w jej poprzednim miejscu. Czas pomiędzy wycięciem murawy, a jej ponownym ułożeniem należy skrócić do niezbędnego minimum.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3.2	**45212221-1**	**Prace ziemne**			
6 d.3.2	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
7 d.3.2	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
8 d.3.2	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		11,370	m3	11,370	
				RAZEM	**11,370**
9 d.3.2	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.300.17 Nr seryjny: 17616 Użytkownik: Arcus Technologie Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		12,960	m3	12,960	
				RAZEM	**12,960**
11 d.3.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		10,630	m3	10,630	
				RAZEM	**10,630**
12 d.3.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9	m3		
		poz.11	m3	10,630	
				RAZEM	**10,630**
3.3	**45212221-1**	**Źródło zasilania w energię elektryczną**			
13 d.3.3	KNR 5-08 0404-01 wycena indywidualn a	Rozbudowa rozdzielnicy i wyposażenie w zabezpieczenie różnicowoprądowe	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
15 d.3.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo5x6mm2	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
16 d.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
17 d.3.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
18 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Zasypanie warstwą piasku rowu z kablem o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
19 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3.4	**45212221-1**	**Studnia dla zestawu pompowego**			
20 d.3.4	KNR 4-05I 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2		
		5,290	m2	5,290	
				RAZEM	**5,290**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.300.17 Nr seryjny: 17616 Użytkownik: Arcus Technologie Sp. z o.o.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3.4	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1300 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3.4	KNR 2-18 0613-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1300 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2,000	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
3.5	**45212221-1**	**Zestaw pompowy**			
23 d.3.5	KNR 2-15 0112-03 wycena indywidualna	Zawór antyskażeniowy	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompy wielostopniowej Parametry pompy: " Wydajność min. 15 m3/h " Ciśnienie min. 7 bar " Klasa obudowy silnika min.: IP55 " Korpus dolny i górna pokrywa: żeliwo/stal nierdzewna " Obudowa, wał: stal nierdzewna " Moc min. 5,5 kW	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3.5	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3.5	KNNR 4 0132-03 wycena indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór do spuszczania wody z instalacji nawadniającej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6	**45212221-1**	**Właściwy system nawadniania**			
3.6.1	**45212221-1**	**Prace przygotowawcze**			
27 d.3.6.1	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		283,500	m	283,500	
				RAZEM	283,500
3.6.2	**45212221-1**	**Prace ziemne**			
28 d.3.6.2	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów i kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o objęt.do 1.50 m3/m	m3		
		79,380	m3	79,380	
				RAZEM	79,380

Norma EXPERT Wersja: 5.15.300.17 Nr seryjny: 17616 Użytkownik: Arcus Technologie Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3.6. 2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		56,700	m3	56,700	
				RAZEM	**56,700**
30 d.3.6. 2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		22,680	m3	22,680	
				RAZEM	**22,680**
31 d.3.6. 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9	m3		
		poz.30	m3	22,680	
				RAZEM	**22,680**
3.6.3	**45212221-1**	**Rurociągi**			
32 d.3.6. 3	KNR 4-05I 0401-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m2		
		113,400	m2	113,400	
				RAZEM	**113,400**
33 d.3.6. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 63 mm - rury polietylenowe HDPE śr. 63 mm - PN 10	m		
		283,500	m	283,500	
				RAZEM	**283,500**
34 d.3.6. 3	wycena indywidualna	Złączki i kształtki zaciskowe do połączenia rur i zraszaczy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
35 d.3.6. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 3x1,5mm2	m		
		283,500	m	283,500	
				RAZEM	**283,500**
36 d.3.6. 3	KNR 4-05I 0401-01 wycena indywidualna	Nadsypka nad kanały z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m2		
		113,400	m2	113,400	
				RAZEM	**113,400**
37 d.3.6. 3	KNR-W 2-19 0102-01 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.33	m	283,500	
				RAZEM	**283,500**
38 d.3.6. 3	KNR-W 2-18 0704-01 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HDPE o śr.nominalnej 60 mm	200 m -1 próba		

Norma EXPERT Wersja: 5.15.300.17 Nr seryjny: 17616 Użytkownik: Arcus Technologie Sp. z o.o.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3.6. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		11,000	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
3.6.4	45212221-1	Zraszacze			
40 d.3.6. 4	wycena indywidualn a	Dostawa i montaż zraszaczy z wbudowanymi elektrozaworami - zraszacz 360st. promień min. 18,0 m	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.3.6. 4	wycena indywidualn a	Dostawa i montaż zraszaczy z wbudowanymi elektrozaworami - zraszacz 180st. promień min. 18,0 m	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.6.5	45212221-1	Sterowanie			
42 d.3.6. 5	wycena indywidualn a	Dostawa i montaż sterownika z możliwością dowolnego programowania czasu pracy zraszaczy	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3.6. 5	wycena indywidualn a	Dostawa i montaż czujnika opadu deszczu	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3.6. 5	wycena indywidualn a	Uruchomienie instalacji, przekazanie kompletnych instrukcji i przeszkolenie użytkowników obiektu	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45212221-1	PIŁKOCHWYTY			
4.1	45212221-1	Fundamenty			
45 d.4.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m3		
	wykop po fundamenty	(0,4 * 0,4 * 1,05) * 42	m3	7,056	
				RAZEM	7,056
46 d.4.1	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym; beton klasy nie niższej niż C16/20	m3		
	stopy fundamentow e	(0,4 * 0,4 * 1,0) * 42	m3	6,720	
				RAZEM	6,720

Norma EXPERT Wersja: 5.15.300.17 Nr seryjny: 17616 Użytkownik: Arcus Technologie Sp. z o.o.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.4.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		poz.45 - poz.46	m3	0,336	
				RAZEM	**0,336**
48 d.4.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.45 - poz.47	m3	6,720	
				RAZEM	**6,720**
49 d.4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9	m3		
		poz.48	m3	6,720	
				RAZEM	**6,720**
4.2	**45212221-1**	**Słupy**			
50 d.4.2	KNNR 6 0702-01 wycena indywidualna	Słupy piłkochwytu z rur stalowych min. śr. 76 mm lub prostokątnych min. 76 x 76 mm, grubość ścianki min 3 mm; malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005	szt.		
		42,000	szt.	42,000	
		Podstawowy		RAZEM	**42,000**
51 d.4.2	KNNR 6 0702-01 wycena indywidualna	Osadzenie słupków do piłkochwytów - zastrzały	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
4.3	**45212221-1**	**Siatki piłkochwytów**			
52 d.4.3	KNR 2-25 0307-01 wycena indywidualna	Montaż piłkochwytów z zastosowaniem linek naciągowych; siatka PE 100x100 mm, gr. min. 4 mm, kolor zielony [Rx0,5]	m2		
		720,000	m2	720,000	
				RAZEM	**720,000**
5	**45212221-1**	**STOJAK NA ROWERY**			
53 d.5	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż stojaków na rowery - stojak rurowy w kształcie odwróconej litery "U", wykonany z rury średnicy min. 40 mm, grubość ścianki min. 3 mm, ze stali nierdzewnej	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
6	**45212221-1**	**REKULTYWACJA MURAWY BOISKA**			
54 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie aeracji boiska, urządzeniem do kołkowania - pustym bolcem do głębokości 10 - 15 cm, z usuwaniem "korków" ziemi i filcu	m2		
		3023,300	m2	3 023,300	
				RAZEM	**3 023,300**
55 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie piaskowania - pokrycie powierzchni boiska 3-5 milimetrową warstwą piasku o frakcji 0,25 - 2,5 mm	m2		
		poz.54	m2	3 023,300	

Norma EXPERT Wersja: 5.15.300.17 Nr seryjny: 17616 Użytkownik: Arcus Technologie Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**3 023,300**
56 d.6	KNR 2-21 0407-01 analiza indywidualn a	Dosianie trawy siewnikiem szczelinowym, wgłębnym w ilości 0,5 kg na 30 m2	m2		
		poz.54	m2	3 023,300	
				RAZEM	**3 023,300**
57 d.6	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	m2		
		poz.54	m2	3 023,300	
				RAZEM	**3 023,300**
7	**45212221-1**	**PRACE PORZĄDKOWE**			
58 d.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
		7,000	m3	7,000	
				RAZEM	**7,000**
59 d.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		poz.58	m3	7,000	
				RAZEM	**7,000**
60 d.7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 18	m3		
		poz.59	m3	7,000	
				RAZEM	**7,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.300.17 Nr seryjny: 17616 Użytkownik: Arcus Technologie Sp. z o.o.