

## **Przedmiar robót**

### **Wykonanie dokumentacji systemu nawadniania płyty boiska piłkarskiego przy Szkole Podstawowej nr 4 w Łęczycy**

Budowa: **Boisko piłkarskie przy Sz.P. nr4 w Łęczycy**

Lokalizacja: **Łęczycza**

Inwestor: **Miasto Łęczycza z siedzibą 99-100 Łęczycza ul.M. Konopnickiej 14**

Wykonawca: **Barbara Filipowska-Karpow B.V.F.K. STUDIO ul.Rozrywka 20/12 31-419 Kraków , Wasilij Karpow KIFISTUDIO Fabryczna 13 Kraków31-553**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie dokumentacji systemu nawadniania płyty boiska piłkarskiego przy Szkole Podstawowej nr 4 w Łęczycy</b>		
1	Element	<b>Element</b>		
1.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha	0,375
1.2	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,2*375	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m3
1.3	KNRW 401/109/4	Dowóz piasku na podsypkę 1`km przyjęto 15 km	m3	7,5
1.4	KNR 201/703/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami łańcuchowymi, szerokość dna wykopu do 0.25`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6`m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		327+48	375,000000	
		RAZEM:	375,000000	m
1.5	KNR 201/705/2 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6`m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		327+48	375,000000	
		RAZEM:	375,000000	m
1.6	KNRW 215/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, 3/4 cala	szt	6
1.7	KNRW 215/130/2 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, 1 cal	szt	7
1.8	KNRW 215/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych 2 cale	szt	1
1.9	KNR INSTAL 215/111/6	Filtr wstępny osadnikowy	szt	1
1.10	KNR 708/902/1	Elektrozawór z regulacją przepływu do sterowników sieciowych	szt	12
1.11	KNR 708/902/1	Sterownik nawadniania 12 sekcji wi-fi	szt	1
1.12	KNR 708/902/1	Czujnik opadu deszczu	szt	1
1.13	KNR 215/114/6	Zraszacz rotacyjny wynurzalny pełnoobrotowy z dyszą, pokrywą trawiastą	szt	2
1.14	KNR 215/114/6	Zraszacz rotacyjny wynurzalny sektorowy z dyszą oraz pokrywą	szt	10
1.15	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z	próba	1
1.16		sprężarka do przedmuchu instalacji na zime	kpl	1
1.17	KNRW 707/202/1	Pompa do podnoszenia ciśnienia wody	kpl	1
1.18	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej.	szt	1
1.19	KNNR 4/141/2	Wodomierze śrubowe, Dn`80`mm	kpl	1
1.20	KNR 218/208/1	Rurociągi z HDPE 63 mm	m	375
1.21	KNNR 1/412/1	analogia Zabezpieczenie rurociągów o śr. 7.5 cm przez obsypanie żwirem	m3	7,5
1.22	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	375
1.23	KNRW 402/118/6 (2)	Łącznik przegubowy	szt	12
1.24	KNR 215/120/4	Skrzynka żeliwna do hydrantów ogrodowych- analogia skrzynka do elektrozaworów	szt	12
1.25	KNR 508/216/1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al		
	Wyliczenie ilości robót:			
		375*2	750,000000	
		RAZEM:	750,000000	m
1.26	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		375*0,4	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m2