
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STADIONU im.ORŁA BIAŁEGO – PODGRZEWANIE MURAWY BOISKA STADIONU
ADRES INWESTYCJI : LEGNICA, STADION ORŁA BIAŁEGO, DZIAŁKA NR 1455
INWESTOR : GMINA LEGNICA
ADRES INWESTORA : PL.SŁOWIAŃSKI 8, LEGNICA
BRANŻA : instalacje sanitarne - zraszanie murawy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45332000-3	INSTALACJA ZRASZANIA BOISKA			
1 d.1	ST-04	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki - w miejscu przebiegu rur wodociągowych 30*1+2*2+7*0,5	m ²		
				m ²	37,50	
					RAZEM	37,50
2 d.1	ST-04	KNK 2-06 0806-02	Ręczna rozbiórka nawierzchni betonowej - rozebranie fragmentu posadzki po trasie rur w trybunie D 0,5*7*0,15	m ³		
				m ³	0,53	
					RAZEM	0,53
3 d.1	ST-04	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład - wykop pod rurę 1*1*34+7	m ³		
				m ³	41,00	
					RAZEM	41,00
4 d.1	ST-04	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm 0,5*0,15*(8+7+15+7,5+20+7+7+8+7)	m ³		
				m ³	6,49	
					RAZEM	6,49
5 d.1	ST-04	KNR 2-28 0314-04	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 90 mm - rura od instalacji istniejącej do pomieszczenia pompy 20+7+8	m		
				m	35,00	
					RAZEM	35,00
6 d.1	ST-04	KNR-W 2-15 0121-06 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik z żeliwa sferoidalnego DN100/100/100 nr kat. 510 firmy Hawle z miękouszczelniającą zasuwą klinową z gładkim i wolnym przełotem, krótką nr kat. 4010E2 firmy Hawle z łącznikami 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1	ST-04	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym - rura od instalacji istniejącej do pomieszczenia pompy 35	m		
				m	35,00	
					RAZEM	35,00
8 d.1	ST-04	KNR-W 2-15 0127-03	Próba ciśnieniowa 35	m		
				m	35,00	
					RAZEM	35,00
9 d.1	ST-04	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,6*35*0,3	m ³		
				m ³	6,30	
					RAZEM	6,30
10 d.1	ST-04	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu zraszania 0,3*0,5*490	m ³		
				m ³	73,50	
					RAZEM	73,50
11 d.1	ST-04	KNR 2-25 0504-01 analogia	Układy podnoszenia ciśnienia z pompami elektrycznymi - Pompa wspomagająca uruchamiana automatycznie przez sterownik nawadniania, Zawór zwrotny kołnierзовый DN50, Łącznik ciśnienia (zabezpieczenie przed suchobiegiem), Zawór odcinający kołnierзовый DN50, Zawór odcinający kołnierзовый DN65, Manometr, Króciec z zaworem 1" do przedmuchu sprężonym powietrzem, Zawór antyskażeniowy, tablica sterująca pompą, Zestaw wodomierzowy 1	stud.		
				stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.1	ST-04	KNR 2-01 0610-07	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm 0,3*0,05*490	m ³		
				m ³	7,35	
					RAZEM	7,35
13 d.1	ST-04	KNR 2-18 0208-01 analogia	Ułożenie rur PE-HD 100 o średnicy 63 x 3,8mm SDR 17,0 - w rejonie boiska i od pomieszczenia pompy i do układu przedmuchu 490+38+7	m		
				m	535,00	
					RAZEM	535,00
14 d.1	ST-04	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym 490+38+7	m		
				m	535,00	
					RAZEM	535,00

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	ST-04	kalk. własna	System nawadniający boiska - zraszacz wynurzany typu RVR VAC z wbudowanym elektrozaworem-3szt., zraszacz wynurzany typu LVZR 22 WVAC z wbudowanym elektrozaworem-12szt., sterownik typu WaterControl 10-1szt., wyłącznik deszczowy typu MiniClik -1szt., złączki kablowe DBR-Y-30szt., łącznik zraszacza 1 1/2" elastyczne połączenie zraszacza z trójnikiem-15szt. 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.1	ST-04	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przewód YKY 3x1,5 1470+2*38+11*7	m m	 1623,00	
					RAZEM	1623,00
17 d.1	ST-04	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.d 32mm 490+7+38	m m	 535,00	
					RAZEM	535,00
18 d.1	ST-04	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wypełnienie piaskowe w rejonie płyty boiska 0,3*0,5*490	m ³ m ³	 73,50	
					RAZEM	73,50
19 d.1	ST-04	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - poza murawą 1*1*(34+7)	m ³ m ³	 41,00	
					RAZEM	41,00
20 d.1	ST-04	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - ponowny montaż w miejscu przebiegu rur wodociągowych 30*1+2*2+7*0,5	m ² m ²	 37,50	
					RAZEM	37,50
21 d.1	ST-04	KNR 2-31 0507-03 analogia	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - gr.15cm - uzupełnienie posadzki betonowej po położeniu rur 7*0,5	m ² m ²	 3,50	
					RAZEM	3,50
22 d.1	ST-04	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE-HD) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1	ST-04	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba systemu zraszania ze wstępnymysterowaniem systemu 1	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	665,7513		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0,5950		
2.	Króciec z zaworem 1" do przedmuchu sprężonym powietrzem	szt	1,0000		
3.	kształtki PE o śr. zewn. 90 mm	szt.	3,7800		
4.	Łącznik RK do rur PE 90	szt.	1,0000		
5.	Łącznik ciśnienia (zabezpieczenie przed suchobiegiem)	szt	1,0000		
6.	Łącznik RK DN 100 do rur PE	szt.	1,0000		
7.	łącznik zraszacza 1 1/2" elastyczne połączenie zraszacza z trójnikiem	szt	15,0000		
8.	Manometr	szt	1,0000		
9.	Piasek zwykły	m ³	92,4102		
10.	Pompa (7,5kW) ciś. 7,5 bar z przyłączami kołnierzowymi do wod	szt	1,0000		
11.	przewód YKY 3x1,5	m	1687,9200		
12.	rura osłonowa fi 32	m	556,4000		
13.	rura PE-HD 100 o śr. zewn. 90 mm	m	37,4500		
14.	rura PE-HD 100 o średnicy 63 x 3,8mm SDR 17,0	m	535,0000		
15.	sterownik typu WaterControl 10	szt	1,0000		
16.	Tablica sterująca pompą	szt	1,0000		
17.	taśma lokalizacyjna z drutem miedzianym	m	587,1000		
18.	Trójnik kołnierzowy 100/100/100	szt.	1,0000		
19.	tuleja ochronna dn125	szt	1,0000		
20.	Woda	m ³	1,6750		
21.	wyłącznik deszczowy typu MiniClik	szt	1,0000		
22.	zasuwa HAWLE 4010 E2 krótka	szt.	1,0000		
23.	Zawór antyskażeniowy EA DN25	szt	1,0000		
24.	Zestaw wodomierzowy	szt	1,0000		
25.	złączki kablowe DBR-Y	szt	30,0000		
26.	złączki, obejmy, zawory	kpl	1,0700		
27.	zraszacz wynurzany typu LVZR 22 WVAC z wbudowanym elektrozaworem	szt	12,0000		
28.	zraszacz wynurzany typu RVR VAC z wbudowanym elektrozaworem	szt	3,0000		
29.	żwir filtracyjny	m ³	9,3419		
30.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	8,6019		
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	2,8618		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	4,5203		
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	8,6019		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	32,0262		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	22,5287		
7.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,9923		
8.	środek transportowy	m-g	0,0100		
9.	wibrator powierzchniowy do 226 kg	m-g	0,1281		
10.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	8,4100		
11.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	8,6342		
12.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	12,3469		
				RAZEM	

Słownie: