

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze sieci ciepłej dla nowych obiektów sportowych UAM MORASKO
ADRES INWESTYCJI : UAM w Poznaniu, KAMPUS MORASKO, ul. Zagajnikowa
INWESTOR : UNIwersYTET im. ADAMA MICKIEWICZA w POZNANIU
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

zł

Słownie:

WYKONAWCA



PIOTR OSIEKA
upr. nr 177/PW/93
nr 178/PW/93
§ 5 ust. 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b

Data opracowania
styczeń 2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze sieci ciepłej dla nowych obiektów sportowych UAM Morasko					
1		Przyłącze sieci ciepłej dla nowych obiektów sportowych UAM Morasko			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		0.146	km	0.146	
				RAZEM	0.146
2 d.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80 % wykopy mechaniczne	m ³		
		- dla rurociągów 146*0.8*1.4*80/100	m ³	130.816	
				RAZEM	130.816
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20 % wykopu ręczne	m ³		
		146*0.8*1.4*20/100	m ³	32.704	
				RAZEM	32.704
4 d.1. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		130.816+32.704	m ³	163.520	
		- obj. podsypki	m ³	-11.68	
		- obj. obsypki	m ³	-8.746	
		- obj. rurociągu	m ³	-2.934	
		-2.934		RAZEM	140.160
5 d.1. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		11.68+8.746	m ³	20.426	
				RAZEM	20.426
6 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywóz na dalsze 5 km	m ³		
		11.68+8.746	m ³	20.426	
				RAZEM	20.426
7 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka	m ³		
		(146)*0.8*0.1	m ³	11.680	
				RAZEM	11.680
8 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- obsypka	m ³		
		146*0.8*0.1	m ³	11.680	
		- objętość rurociągu	m ³	-2.934	
		-3.14*0.16*0.16*0.25*146			
				RAZEM	8.746
9 d.1. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	szt		
		128	szt	128.000	
				RAZEM	128.000
1.2		Roboty montażowe			
10 d.1. 2	KNR-W 2-20 0501-03	Rura preizolowana ze szwem z alarmem 2 przewodowym Seria 1 L=12m Dn88,9/160 mm	metr		
		276	metr	276.000	
				RAZEM	276.000
11 d.1. 2	KNR 0-10 0219-01	Kolano prefabrykowane 90 R=2,5D Dn88,9/160mm o ramionach 1,0*1,0 metra z alarmem 2 przewodowym	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
12 d.1. 2	KNR-W 2-20 0505-05	Mufa termokurczliwa Dn 140 mm typ SXWP+korek wgrzewany + pianka	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-20 d.1. 0503-02 2	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR 4 d.1. 2306-02 2	Końcówka termokurczliwa DN 146/88,9 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1. 2306-02 2	Pierścień przejścia przez ścianę dn 160	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 4 d.1. 2306-02 2	Złączka zaciskowa + Tulejka termokurczliwa	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-02 d.1. 0612-06 2	Mata kompensacyjna 1,0m * 2,0 m	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
18	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Taśma papierowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-20 d.1. 0522-10 2	Podtrzymka przewodu alarmowego (50szt)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-20 d.1. 0522-10 2	Puszki łączące instalacji alarmowej UB	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0808-04 2	Uszczelnienie przejścia przez ścianę typ WGC Dn160mm/88,9 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-20 d.1. 0522-02 2	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5 m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-20 d.1. 0521-02 2	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR-W 2-20 d.1. 0521-01 2	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
25	KNR-W 2-20 d.1. 0522-01 2	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-20 d.1. 0522-13 2	Montaż elementów systemu alarmowego - pudełko zaślepiające (skrzynka łączeniowa)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-20 d.1. 0523-01 2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-20 d.1. 0523-02 2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-20 d.1. 0207-01 2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	metr		
		360	metr	360.000	
				RAZEM	360.000
30	KNR 2-20 d.1. 0208-01 2	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-20 d.1. 0208-01 2	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
32		Badanie radiologiczne spawów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia			
33		Zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Odnowienie istniejących powierzchni			
34	KNR 231-08- d.1. 07-01-00 4	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNR 231-08- d.1. 01-01-00 4	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
36	KNR 231-08- d.1. 01-02-00 4	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm (3 cm)	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
37	KNR 231-01- d.1. 09-03-00 4	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
38	KNR 231-01- d.1. 09-02-00 4	Podbudowa betonowa z dylatacją - dodatek za każdy 1 cm (3 cm)	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
39	KNR 231-01- d.1. 14-03-00 4	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 8 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
40	KNR 231-05- d.1. 11-04-00 4	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
41	KNR 221-04- d.1. 08-02-00 4	Przygotowanie terenu pod trawnik	m ²		
		435	m ²	435.000	
				RAZEM	435.000