

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Projekt rozbudowy parkingu wraz z rozbudową dróg dojazdowych, instalacji oświetlenia, instalacji kanalizacji odwadniającej oraz ogrodzenia całego parkingu
ADRES INWESTYCJI : działka nr 21/82 przy ul. Skażyńskiego, 31-866 Kraków
INWESTOR : Politechnika Krakowska
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231000-5	Kanalizacja deszczowa			
1.1	45111000-8	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV $0.2 * (3.0+5.0+2.0+3.0+7.0+3.0+5.0+2.0) * 0.9 * 1.50$	m ³ m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
d.1.1	2 KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV $0.2 * (26.0+12.0+18.0) * 1.65 * 1.50$	m ³ m ³	27.720	
				RAZEM	27.720
d.1.1	3 KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV $0.2 * (15.0+13.0+11.0+12.0+3.0+13.0+3.0) * 0.9 * 1.50$	m ³ m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
d.1.1	4 KNNR 1 0305-06	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości $0.2 * (3.0+5.0+2.0+3.0+7.0+3.0+5.0+2.0) * 0.9 * 0.6$	m ³ m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
d.1.1	5 KNNR 1 0305-06	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości $0.2 * (26.0+12.0+18.0) * 1.65 * 0.95$	m ³ m ³	17.556	
				RAZEM	17.556
d.1.1	6 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wariant 1 $0.8 * (3.0+5.0+2.0+3.0+7.0+3.0+5.0+20.0) * 0.9 * 2.10$	m ³ m ³	72.576	
				RAZEM	72.576
d.1.1	7 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wariant 1 $0.8 * (26.0+12.0+18.0) * 1.65 * 2.45$	m ³ m ³	181.104	
				RAZEM	181.104
d.1.1	8 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wariant 1 $0.8 * (15+13.0+11.0+12.0+3.0+13.0+3.0) * 0.90 * 1.50$	m ³ m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
d.1.1	9 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wariant 1 (wykopy pod studzienki) $(13 * 2.5 * 2.5 * 2.00) + (6 * 1.5 * 1.5 * 1.40)$	m ³ m ³	181.400	
				RAZEM	181.400
d.1.1	10 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $(3.0+5.0+2.0+3.0+7.0+3.0+5.0+20.0+15.0+13.0+11.0+12.0+3.0+13.0+3.0) * 0.90 * 0.2$	m ³ m ³	21.240	
				RAZEM	21.240
d.1.1	11 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $(26.0+12.0+18.0) * 1.65 * 0.2$	m ³ m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
d.1.1	12 KNNR 1 0318-01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym (wymiana gruntu) $(3.0+5.0+2.0+3.0+7.0+3.0+5.0+20.0+15.0+13.0+11.0+12.0+3.0+13.0+3.0) * 0.90 * 1.80$	m ³ m ³	191.160	
				RAZEM	191.160
d.1.1	13 KNNR 1 0318-01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym (wymiana gruntu) $((26.0+12.0+18.0) * 1.65 * 2.25) - 28.0 + 142.14$	m ³ m ³	322.040	
				RAZEM	322.040
d.1.1	14 KNNR 1 0221-02	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. d 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III $8.10+27.72+18.90+3.24+17.55+72.57+181.10+75.60 - 28.0 + 156.00$	m ³ m ³	532.780	
				RAZEM	532.780
d.1.1	15 KNNR 3 0103-07	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 10 km.) Krotność = 9 $(8.10+27.72+18.90+3.24+17.55+72.57+181.10+75.60 - 28.0 + 156.00)$	m ³ m ³	532.780	
				RAZEM	532.780
d.1.1	16 KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m $(3.0+5.0+2.0+3.0+7.0+3.0+5.0+20.0+15.0+13.0+11.0+12.0+3.0+13.0+3.0) * 2 * 1.8$	m ² m ²	424.800	
				RAZEM	424.800
d.1.1	17 KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m $(26.0+12.0+18.0) * 2 * 2.45$	m ² m ²	274.400	
				RAZEM	274.400
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 12.8+14.9+12.4+13.3+12.3+19.7+4.4+2.5+6.9+2.4+4.4+2.1+2.3+2.3+2.6+2.0	m m	 117.300	
				RAZEM	117.300
19 d.1.2	KNNR 4 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm - wykopy umocnione 17.20+11.50+25.80	m m	 54.500	
				RAZEM	54.500
20 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 12.8+14.9+12.4+13.3+12.3+19.7+4.4+2.5+6.9+2.4+4.4+2.1+2.3+2.3+2.6+2.0	m m	 117.300	
				RAZEM	117.300
21 d.1.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm 17.20+11.50+25.80	m m	 54.500	
				RAZEM	54.500
22 d.1.2	KNR 7-28 0204-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 200 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm 28	otw. otw.	 28.000	
				RAZEM	28.000
23 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.000	
				RAZEM	-12.000
25 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
28 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m kaskadowej 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z wpustem ulicznym o śr. 500 mm z osadnikami i syfonem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Separator betonowy substancji ropopochodnych z autozamknięciem zespolonym zintegrowany z osadnikiem o śr. 1300 mm, wysokości 2400mm, o przepływie nominalnym 3,0 l/s z osadnikiem o pojemności 650 l, w gotowym wykopie o głębokości 3m 1.0	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Regulator przepływu wody o przepływie nominalnym 3,0 l/s umieszczony w studzienice betonowej 1.0	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP K2 - Kanałizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kolana - wykopy umocnione 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.2	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP K2 - Kanałizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójniki 200/200 - wykopy umocnione 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	KNR 4-051 0410-05	Demontaż pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm z ponownym montażem po podmurowaniu studzienek 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.2	KNR 4-051 0410-01	Regulacja wpustów ulicznych (demontaż wpustu i ponowny montaż po podmurowaniu o śr. 80 cm 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0301-01	Podmurowanie ścian studzienek kanalizacyjnych i wpustów ulicznych w wykonanym uprzednio wykopie 0.25*0.25*3*3.0+0.25*0.25*1.5*5	m ³ m ³	1.031	
				RAZEM	1.031
37 d.1.2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z tworzywa sztucznego o śr.do 140 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1.2	KNR 2-31 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej 60.0	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
39 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przełożenie kostki po wykonaniu kanalizacji deszczowej, założono 15 % nowej kostki_) 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000