

Inwestor		
 <div> Urząd Miasta Stołecznego Warszawy Urząd Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa </div>		
Wykonawca		
 <div> Roden Road Design Polska Sp. z o.o. ul. Lisa Kuli 9 01-512 Warszawa Tel (22) 398 65 00 Fax (22) 298 65 50 </div>		
Obiekt / inwestycja		
Projekt budowy ul. Łysogórskiej na terenie Dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy		
Faza		
PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża		
SANITARNA		
Tom / tytuł projektu		
Załącznik 2- PRZEDMIAR		
Lokalizacja/działki		
Obręb 3-04-16: 10/1, 18/2, 14/1, 17/10, 18/9, 18/11, 18/13		
Jednostka projektowa/autor		
Autorzy: <u>DROGI</u> Projektant: mgr inż. Grzegorz Krawczyk MAZ/0202/POOS/08 Sprawdzający: mgr inż. Rafał Dzięgielewski Wa-135/02		
Data	Wydanie	Egz.
07.01.2013r.	A	1

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	ROBOTY ZIEMNE	1	15
2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE	16	32

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	D-03.02. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			[5,00+51,00]*0,001	km	0,056	
					RAZEM	0,056
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	D-03.02. 01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			wykopy liniowe			
			[4,50-2,15]*[1,97+0,20+1,72+0,20]/2*1,00		4,81	
			[4,50-2,15]*[1,97+0,20+1,72+0,20]/2*1,00		4,81	
			[5,00-2,50]*[2,68+0,20+2,69+0,20]/2*1,10		7,93	
			[8,50-2,15]*[2,07+0,20+1,72+0,20]/2*1,00		13,30	
			[10,00-2,15]*[2,44+0,20+2,12+0,20]/2*1,00		19,47	
			[6,00-2,15]*[2,07+0,20+1,67+0,20]/2*1,00		7,97	
			[3,50-2,50]*[2,63+0,20+2,43+0,20]/2*1,00		2,73	
			[11,50-2,15]*[2,43+0,20+1,72+0,20]/2*1,00		21,27	
			A (suma częściowa)		-----	
					82,29	
			wykop pod studnie			
			2,50*2,50*[3,72+2,69+2,07+2,07+0,55*4]		79,69	
			wykop pod wpusty			
			1,80*1,80*2,70*6		52,49	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					214,47	
			przyjęto 90% wykopu mechanicznego			
			poz.2B*0,90	m ³	193,02	
					RAZEM	193,02
3 d.1	KNR 2-01 0322-02	D-03.02. 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			[4,50-2,15]*[1,97+0,20+1,72+0,20]/2*2	m ²	9,61	
			[4,50-2,15]*[1,97+0,20+1,72+0,20]/2*2	m ²	9,61	
			[5,00-2,50]*[2,68+0,20+2,69+0,20]/2*2	m ²	14,43	
			[8,50-2,15]*[2,07+0,20+1,72+0,20]/2*2	m ²	26,61	
			[10,00-2,15]*[2,44+0,20+2,12+0,20]/2*2	m ²	38,94	
			[6,00-2,15]*[2,07+0,20+1,67+0,20]/2*2	m ²	15,94	
			[3,50-2,50]*[2,63+0,20+2,43+0,20]/2*2	m ²	5,46	
			[11,50-2,15]*[2,43+0,20+1,72+0,20]/2*2	m ²	42,54	
					RAZEM	163,14
4 d.1	KNR 2-01 0317-05	D-03.02. 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			przyjęto 10% wykopu ręcznego			
			poz.2B*0,10	m ³	21,45	
					RAZEM	21,45
5 d.1	KNR 2-01 0212-07	D-03.02. 01	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.4	m ³	21,45	
					RAZEM	21,45
6 d.1	KNR 2-01 0214-04	D-03.02. 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwalnię) Krotność = 18 wymiana gruntu 100% poz.2B	m ³		
				m ³	214,47	
					RAZEM	214,47

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1	KNR 2-01 0322-02	D-03.02. 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [4,50-2,15]*[1,97+0,20+1,72+0,20]/2*2 [4,50-2,15]*[1,97+0,20+1,72+0,20]/2*2 [5,00-2,50]*[2,68+0,20+2,69+0,20]/2*2 [8,50-2,15]*[2,07+0,20+1,72+0,20]/2*2 [10,00-2,15]*[2,44+0,20+2,12+0,20]/2*2 [6,00-2,15]*[2,07+0,20+1,67+0,20]/2*2 [3,50-2,50]*[2,63+0,20+2,43+0,20]/2*2 [11,50-2,15]*[2,43+0,20+1,72+0,20]/2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,61 9,61 14,43 26,61 38,94 15,94 5,46 42,54	
					RAZEM	163,14
8 d.1	KNR 2-01 0326-10	D-03.02. 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką [2,50+2,50]*2*[3,72+0,55*1]	m ² m ²	 42,70	
					RAZEM	42,70
9 d.1	KNR 2-01 0326-08	D-03.02. 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką [2,50+2,50]*2*[2,69+2,07+2,07+0,55*3] [1,80+1,80]*2*2,70*6	m ² m ² m ²	 84,80 116,64	
					RAZEM	201,44
10 d.1	KNR 2-01 0320-04	D-03.02. 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m poz.2B minus podsypka -poz.16 minus obj rur -3,14*0,10*0,10*51,00 -3,14*0,15*0,15*5,00 minus obj. studni i wpustów -3,14*0,72*0,72*[3,72+2,69+2,07+2,07+0,55*4] -3,14*0,36*0,36*[2,70*6] A (obliczenia pomocnicze) przyjęto 10 % robót ręcznych poz.10A*0,10	m ³ m ³	 214,47 -11,30 -1,60 -0,35 -20,75 -6,59 ===== 173,88 17,39	
					RAZEM	17,39
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	D-03.02. 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przyjęto 90 % robót mechanicznych poz.10A*0,9	m ³ m ³	 156,49	
					RAZEM	156,49
12 d.1	KNR 2-01 0236-01	D-03.02. 01	Zagęszczenie zasyпки wykonanej mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.11	m ³ m ³	 156,49	
					RAZEM	156,49
13 d.1	koszt ma- teriału	D-03.02. 01	Koszt piasku do wymiany gruntu poz.10A	m ³ m ³	 173,88	
					RAZEM	173,88
14 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	D-03.02. 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	D-03.02. 01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i tele- komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz. 14	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
2	45231300 -8		ROBOTY MONTAŻOWE			
16 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	D-03.02. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 51,00*1,00*0,20 5,00*1,10*0,20	m ³ m ³ m ³	 10,20 1,10	
					RAZEM	11,30
17 d.2	KNR-W 2-18 0404-02 z.sz.3.4. 9908	D-03.02. 01	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr. nominalnej 200 mm łączonych na uszczelkę 51,00	m m	 51,00	
					RAZEM	51,00
18 d.2	KNR-W 2-18 0404-04 z.sz.3.4. 9908	D-03.02. 01	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr. nominalnej 300 mm łączonych na uszczelkę 5,00	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
19 d.2	analiza indywidu- alna	D-03.02. 01	Włączenie kanalizacji DN 200mm do istniejącej studni 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.2	KNNR 4 1424-01	D-03.02. 01	Studzienki ściekowe uliczne typowe betonowe 0,50m z osad- nikiem H=0,95m i syfonem typu WU-II-A wg KB4-3.3.10(3) z płytą odciążającą 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywidu- alna	D-03.02. 01	Studnia połączeniowa o głębok. 3,00 m w gotowym wykopie z kręgów systemowych z betonu B 45 łączonych na uszczelkę o śr. 1200 mm z płytą pokrywową pod właz 2000/600, pierście- niem odciążającym żelbetowym 2000x1500 i włazem typu cięż- kiego W40 4	stud. stud.	 4,00	
					RAZEM	4,00
22 d.2	KNR-W 2-18 0513-04 analiza indywidu- alna	D-03.02. 01	Studnie j.w. - dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb. [3,72+2,69+2,07+2,07-4*3,00]*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,90	
					RAZEM	-2,90
23 d.2	KNR 2-18 0515-02	D-03.02. 01	Przeпад - kształtki kamionkowe kielichowe - trónik o śr. 200/ 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.2	KNR 2-18 0515-02	D-03.02. 01	Przeпад - kształtki kamionkowe kielichowe - kolano o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.2	KNR 2-18 0515-02	D-03.02. 01	Prostka kamionkowa o śr. 200 mm L=1,70m 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W d.2 2-18 0530-03	D-03.02. 01	Obetonowanie przepadu - beton C12/15 (B-15) (wraz z monta- żem zbrojenia) 0,50*0,80*2,60	m ³ m ³	 1,04	
					RAZEM	1,04
27	KNR-W d.2 2-18 0613-01	D-03.02. 01	Powłoka izolacyjna powierzchni betonowych przepadu z emul- sji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa [0,50*2+0,80]*2,60 0,50*0,80*2	m ² m ² m ²	 4,68 0,80	
					RAZEM	5,48
28	KNR-W d.2 2-18 0613-02	D-03.02. 01	J.w. - każda następna warstwa poz.27	m ² m ²	 5,48	
					RAZEM	5,48
29	KNNR 4 d.2 1427-01	D-03.02. 01	Przejście przez ściany studzienek pierścieniami uszczelniają- cymi o sr. 200mm 16	szt szt	 16,00	
					RAZEM	16,00
30	KNNR 4 d.2 1427-03	D-03.02. 01	Przejście przez ściany studzienek pierścieniami uszczelniają- cymi o sr. 300mm 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
31	KNNR 4 d.2 1610-04	D-03.02. 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNNR 4 d.2 1610-02	D-03.02. 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6,00	
					RAZEM	6,00