



Inwestor		
 <p>Urząd Miasta Stołecznego Warszawy Urząd Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa</p>		
Wykonawca		
 <p>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</p>		
Obiekt / inwestycja		
<p>Projekt budowy ul. Cukrowniczej na terenie Dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy</p>		
Faza		
<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>		
Branża		
<p>SANITARNA</p>		
Tom / tytuł projektu		
<p>Załącznik 2- PRZEDMIAR</p>		
Lokalizacja/działki		
<p>Obręb 3-07-12: 17, 9/1, 14/3</p>		
Jednostka projektowa/autor		
<p>Autorzy:</p> <p><u>DROGI</u></p> <p>Projektant: mgr inż. Rafał Dzięgielewski Wa-135/02</p> <p>Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Krawczyk MAZ/0202/POOS/08</p>		
Data	Wydanie	Egz.
07.01.2013r.	A	1

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	ROBOTY ZIEMNE	1	14
2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE	15	26

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 [18,00+6,50+3,00] A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0,001	km km	 27,50 =====	
					27,50 0,03	
					RAZEM	0,028
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.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km wykopy liniowe [7,00-1,25]*[2,89+0,20+2,31+0,20]/2*1,00 [11,00-1,25-2,50-0,90]*[2,31+0,20+1,70+0,20]/2*1,00 [6,50-2,15]*[2,21+0,20+1,70+0,20]/2*1,00 [3,00-2,15]*[2,22+0,20+1,70+0,20]/2*1,00 A (suma częściowa) wykop pod studnie 2,50*2,50*[2,31+2,21+0,55*2] wykop pod wpusty 1,80*1,80*2,70*3 B (obliczenia pomocnicze) przyjęto 90% wykopu mechanicznego poz.2B*0,90	m3 m3	 16,10 14,00 9,37 1,84 ----- 41,31 35,13 26,24 =====	
					102,68 92,41	
					RAZEM	92,41
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	D-03. 02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun-tach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wycią-giem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m przyjęto 10% wykopu ręcznego poz.2B*0,10	m3 m3	 10,27	
					RAZEM	10,27
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	D-03. 02.01	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyla-dowczymi na odl.do 1 km poz.3	m3 m3	 10,27	
					RAZEM	10,27
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	D-03. 02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po-nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwar-dzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwałkę)- ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLA INDYWIDUALNIE OFERENT wymiana gruntu 100% poz.2B	m3 m3	 102,68	
					RAZEM	102,68
6 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) [7,00-1,25]*[2,89+0,20+2,31+0,20]/2*2 [11,00-1,25-2,50-0,90]*[2,31+0,20+1,70+0,20]/2*2 [6,50-2,15]*[2,21+0,20+1,70+0,20]/2*2 [3,00-2,15]*[2,22+0,20+1,70+0,20]/2*2	m2 m2 m2 m2	 32,20 28,00 18,75 3,67	
					RAZEM	82,62
7 d.1	KNR 2-01 0326-10	D-03. 02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiek-ty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką [2,50+2,50]*2*[3,72+0,55*1]	m2 m2	 42,70	
					RAZEM	42,70

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1	KNR 2-01 0326-08	D-03. 02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiek- ty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką [2,50+2,50]*2*[2,31+2,21+0,55*2] [1,80+1,80]*2*2,70*3	m ² m ² m ²	 56,20 58,32	
					RAZEM	114,52
9 d.1	KNR 2-01 0320-04	D-03. 02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głęboko- ści do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m poz.2B minus podsypka -poz.15 minus obj rur -3,14*0,10*0,10*27,50 minus obj. studni i wpustów -3,14*0,72*0,72*[2,31+2,21+0,55*2] -3,14*0,36*0,36*[2,70*3] A (obliczenia pomocnicze) przyjęto 10 % robót ręcznych poz.9A*0,10	m ³ m ³	 102,68 -5,50 -0,86 -9,15 -3,30 =====	
					RAZEM	8,39
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	D-03. 02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przyjęto 90 % robót mechanicznych poz.9A*0,9	m ³ m ³	 75,48	
					RAZEM	75,48
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	D-03. 02.01	Zagęszczenie zasypki wykonanej mechanicznie ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.10	m ³ m ³	 75,48	
					RAZEM	75,48
12 d.1	koszt ma- teriału	D-03. 02.01	Koszt piasku do wymiany gruntu poz.9A	m ³ m ³	 83,87	
					RAZEM	83,87
13 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 01	D-03. 02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpię- tości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
14 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 06	D-03. 02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o roz- piętości elementu 4.0 m poz.13	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
2	45231300		ROBOTY MONTAŻOWE			
15 d.2	KNR-W 2- 18 0511- 03	D-03. 02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 27,50*1,00*0,20	m ³ m ³	 5,50	
					RAZEM	5,50
16 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 [18,00+6,50+3,00]	m m	 27,50	
					RAZEM	27,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.2 18 0415- 02 z.sz.3. 4. 9908	D-03. 02.01	Kształtki kamionkowe kielichowe - łuk 45 st. o śr. 200 mm - wy- kopy umocnione	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNR-W 2- d.2 18 0415- 02 z.sz.3. 4. 9908	D-03. 02.01	Kształtki kamionkowe kielichowe - łuk 15 st. o śr. 200 mm - wy- kopy umocnione	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR-W 2- d.2 18 0415- 02 z.sz.3. 4. 9908	D-03. 02.01	Kształtki kamionkowe kielichowe - łuk 30 st. o śr. 200 mm - wy- kopy umocnione	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
20	d.2 analiza in- dywidual- na	D-03. 02.01	Włączenie kanalizacji DN 200mm do istniejącej studni	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
21	d.2 analiza in- dywidual- na	D-03. 02.01	Włączenie kanalizacji DN 200mm do istniejącego kanału ogólnospławnego I klasy 0,60x1,10m wykonać po osadzeniu tzw. "oczka" w tym kanale	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.2 1424-01	D-03. 02.01	Studzienki ściekowe uliczne typowe betonowe 0,50m z osadnikiem H=0,95m i syfonem typu WU-II-A wg KB4-3.3.10(3) z płytą odciążającą	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
23	KNR-W 2- d.2 18 0513- 03 analiza in- dywidual- na	D-03. 02.01	Studnia kanalizacyjna 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 1200/600 i włazem typu ciężkiego W40	stud.		
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
24	KNR-W 2- d.2 18 0513- 04 analiza in- dywidual- na	D-03. 02.01	Studnie j.w. - odjęcie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			[2,21+2,31-2*3,00]*2	[0.5 m] stud.	-2,96	
					RAZEM	-2,96
25	KNNR 4 d.2 1427-01	D-03. 02.01	Przejście przez ściany studzienek pierścieniami uszczelniającymi o śr. 200mm	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
26	KNNR 4 d.2 1610-02	D-03. 02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,00	
			2			
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	45231300-8		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,028		
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	D-03.02.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	92,41		
3 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	10,27		
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	D-03.02.01	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³	10,27		
5 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 ziemią kat. III-IV (wywóz na zwałkę) - ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLA INDYWIDUALNIE OFERENT	m ³	102,68		
6 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 rozbiórk. (szer. do 1m)	m ²	82,62		
7 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	m ²	42,70		
8 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	m ²	114,52		
9 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	m ³	8,39		
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	75,48		
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	D-03.02.01	Zagęszczenie zasypki wykonanej mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	75,48		
12 d.1	koszt materiału	D-03.02.01	Koszt piasku do wymiany gruntu	m ³	83,87		
13 d.1	KNR-W 2-01 18 0903-01	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00		
14 d.1	KNR-W 2-01 18 0903-06	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE				
15 d.2	KNR-W 2-01 18 0511-03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	5,50		
16 d.2	KNR-W 2-01 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	m	27,50		
17 d.2	KNR-W 2-01 18 0415-02 z.sz.3.4. 9908	D-03.02.01	Kształtki kamionkowe kielichowe - łuk 45 st. o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt	1,00		
18 d.2	KNR-W 2-01 18 0415-02 z.sz.3.4. 9908	D-03.02.01	Kształtki kamionkowe kielichowe - łuk 15 st. o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
19 d.2	KNR-W 2-18 0415-02 z.sz.3.4. 9908	D-03.02.01	Kształtki kamionkowe kielichowe - łuk 30 st. o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt	1,00		
20 d.2	analiza indywidualna	D-03.02.01	Włączenie kanalizacji DN 200mm do istniejącej studni	kpl	1,00		
21 d.2	analiza indywidualna	D-03.02.01	Włączenie kanalizacji DN 200mm do istniejącego kanału ogólnospławnego I klasy 0,60x1,10m wykonać po osadzeniu tzw. "oczka" w tym kanale	kpl	1,00		
22 d.2	KNR 4 1424-01	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne typowe betonowe 0,50m z osadnikiem H=0,95m i syfonem typu WU-II-A wg KB4-3.3.10(3) z płytą odciążającą	szt.	3,00		
23 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywidualna	D-03.02.01	Studnia kanalizacyjna 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 wąż 1200/600 i włączem typu ciężkiego W40	stud.	2,00		
24 d.2	KNR-W 2-18 0513-04 analiza indywidualna	D-03.02.01	Studnie j.w. - odjęcie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,96		
25 d.2	KNR 4 1427-01	D-03.02.01	Przejście przez ściany studzienek pierścieniami uszczelniającymi o sr. 200mm	szt	9,00		
26 d.2	KNR 4 1610-02	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2,00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: