

PRZEDMIAR ROBÓT NR 7/PJ/12

NAZWA INWESTYCJI : **ROZBUDOWA UL. BOLKA II I UL. TUWIM NA
ODCINKU OD ISTNIEJĄCEJ STUDNI D1 DO STUDNI D8
(RURA DN 600)
ORAZ ODCINEK KANALIZACJI DN 400**

INWESTOR : **MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W OPOLU**

ADRES INWESTORA : **45-573 OPOLE, ALEJA PRZYJAŹNI 9**

BRANŻA : **INŻYNIERYJNA**

DATA OPRACOWANIA : **PAŹDZIERNIK 2012**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA DESZCZOWA					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej (29,5+5,50)*0,001	km km	0,04	0,04
				RAZEM	0,04
1.1.2	KNR 2-01 0301-04 stud. beton. Fi 1200 mm D8	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.V-VI)- wykopy z odwozem na odkład - studnie - 10 % kubatury 2,60*2,80*2,80*0,10	m ³ m ³	2,04	
				RAZEM	2,04
1.1.3	KNR 2-01 0301-04 WIPRO Dn 600 mm Di- D12 WIPRO Dn 400 mm D8- B.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.V-VI)- wykopy z odwozem na odkład - 10 % kubatury (29,33-0,75-1,40)*1,94*1,60*0,10 (5,46-1,40)*1,71*1,30*0,10	m ³ m ³ m ³	8,44 0,90	
				RAZEM	9,34
1.1.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- wykopy z odwozem na odkład - 90 % kubatury (2,04+9,34)*9	m ³ m ³	102,42	
				RAZEM	102,42
1.1.5	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 102,42*0,50	m ³ m ³	51,210	
				RAZEM	51,210
1.1.6	KNR 2-01 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI 102,42*0,50	m ³ m ³	51,210	
				RAZEM	51,210
1.1.7	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km odwozu Krotność = 8 9,34+102,42	m ³ m ³	111,76	
				RAZEM	111,76
1.1.8	kalk. własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku 111,76	m ³ m ³	111,76	
				RAZEM	111,76
1.1.9	KNR 2-01 0326-08 stud. beton. Fi 1200 mm D8	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2,60*2,80*4	m ² m ²	29,12	
				RAZEM	29,12
1.1.10	KNR 2-01 0322-02 WIPRO Dn 600 mm Di- D8 WIPRO Dn 400 mm D8- B.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV (29,33-0,75-1,40)*1,94*2 (5,46-1,40)*1,71*2	m ² m ² m ²	105,46 13,89	
				RAZEM	119,35
1.1.11	KNR 2-01 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3 m 119,35	m ² m ²	119,35	
				RAZEM	119,35
1.1.12	KNR 2-01 120320-0403 wykopy - potrącenia stud. beton. Fi 1200 mm D8- 13 śr. głęb. wyk. 1,95 m	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 2.5-4.5 m - zasypianie wykopów piaskiem - 10 % kubatury 2,04 -(0,20*2,80*2,80+2,40*3,14*0,75*0,75)*0,1	m ³ m ³ m ³	2,04 -0,58	
				RAZEM	1,46

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	KNR 2-01 130320-0402	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5 m - zasypianie wykopów piaskiem - 10 % kubatury	m ³		
	WIPRO Dn 600 mm Di- D8	8,44	m ³	8,44	
	potrąc. kubat. kanału z obsy- pką	-(29,33-1,50)*1,60*1,25*0,10	m ³	-5,57	
				RAZEM	2,87
1.1.	KNR 2-01 140320-0401	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - zasypianie wykopów piaskiem - 10 % kubatury	m ³		
	WIPRO Dn 400 mm D8- B.1	0,90	m ³	0,90	
	potrąc. kubat. kanału z obsy- pką	-(5,46-1,40)*1,30*1,02*0,10	m ³	-0,54	
				RAZEM	0,36
1.1.	KNR 2-01 150230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - zasypianie wykopów piaskiem - 90 % kubatury	m ³		
		(1,46+2,87+0,36)*9	m ³	42,21	
				RAZEM	42,21
1.1.	KNR 2-01 160236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie piasku w wykopach zasypanych spycharkami - wskaźnik zagęszczenia Js=0,98 [T.9901.03]	m ³		
		42,21	m ³	42,21	
				RAZEM	42,21
1.1.	KNR 2-01 170236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - dodatkowe zagęszczenie piasku w wykopach zasypanych ręcznie do wskaźnika zagęszczenia Js=0,98 [T.9901.03]	m ³		
		1,46+2,87+0,36	m ³	4,69	
				RAZEM	4,69
1.1.	KNR 2-01 180605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		50	godz.	50,000	
				RAZEM	50,000
1.1.	KNR 2-19 190218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi Rura dwudzielna AROT Fi 110 mm L=3,00 m R,S=2 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.	KNR 2-18 200501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podłoże z piasku	m ²		
	stud. beton. Fi 1200 mm	2,80*2,80	m ²	7,84	
	WIPRO Fi 600 mm	(29,33-1,50)*1,60	m ²	44,53	
	WIPRO Fi 400 mm	(5,46-1,40)*1,30	m ²	5,28	
				RAZEM	57,65
1.1.	KNR 2-01 210610-06	Obsypianie kanałów warstwą piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
	WIPRO Fi 600 mm	(29,33-1,50)*(1,60*1,05-3,14*0,375*0,375)	m ³	34,47	
	WIPRO Fi 400 mm	(5,46-1,40)*(1,30*0,82-3,14*0,26*0,26)	m ³	3,47	
				RAZEM	37,94
1.2.ROBOTY MONTAŻOWE					
1.2.1	KNR 2-18 0511-0601	Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi 600 mm	m		
		29,33	m	29,33	
				RAZEM	29,33
1.2.2	KNR 2-18 0511-04	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.400 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3	KNR-W 2-18 0523-03	Kominy wążowe z kręgów betonowych, Fi 1200 mm - wykonanie studni z prefabrykatów betonowych Fi 1200 mm Dolna część studni Fi 1200 mm z betonu B-45 H=1250/1100 mm - 3 szt Krag betonowy Fi 1200 mm z betonu B-45 H=250 mm - 1 szt Zwężka-konus z betonu B-45 Fi 1200/625 mm H=600 mm - 1 szt Kinetą studni Fi 1200 mm dla dolnych części studni o głęb.1100 mm - 1 szt 2,17	m m	 2,17	
				RAZEM	2,17
1.2.4	KNR-W 2-18 0523-06	Kominy wążowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna dla kominów Fi 1200 mm z wążami żeliwnymi Fi 600 mm typu ciężkiego D400 Pokrywa nadstuzienna żelbetowa z betonu B-45 Fi 1470/625 mm, H=200 mm - 1 szt Właz żeliwny Fi 600 mm typu ciężkiego kl.D400 z uszczelką gumową wg.PN-EN 124: 2000 z przykręcaną pokrywą lub zatrzaskiem - 1 szt Pierścień wyrównawczy Fi 865/625 mm H=60 mm - 2 szt 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1.2.5	KNR 4-01 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - wykucie otworu w ścianie istn. studni, rozbiórka istniejących kanałów w projektowanych studniach	m ³ m ³ m ³	 0,08 0,02	
		Di 3,14*0,40*0,40*0,15 Ki 3,14*0,20*0,20*0,15		RAZEM	0,10
1.2.6	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 0,1	m ³ m ³	 0,10	
				RAZEM	0,10
1.2.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0,10	m ³ m ³	 0,10	
				RAZEM	0,10
1.2.8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakładę uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dalsze 4 km odwozu Krotność = 4 0,10	m ³ m ³	 0,10	
				RAZEM	0,10
1.2.9	kalk. własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku 0,10	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
1.2.	10 kalk. własna	Przejście szczelne rur WIPRO dn 600 mm przez betonową ścianę studni - 2 szt Przejście szczelne rur WIPRO dn 400 mm przez betonową ścianę studni - 2 szt 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.	KNR 2-18 110804-0701	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm 29,5	m m	 29,50	
				RAZEM	29,50
1.2.	KNR 2-18 120804-0501	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00