

PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/AN/05

**NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

**KOD CPV 45232410-9
ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI
ŚCIEKOWEJ**

**ADRES INWESTYCJI : LUBLINIEC, UL.OŚWIĘCIMSKA 6
INWESTOR : KOMENDA POWIATOWA POLICJI
ADRES INWESTORA : LUBLINIEC, UL.OŚWIĘCIMSKA 6
BRANŻA : INŻYNIERYJNA**

SPORZĄDZIŁ : K.MARCOŃ

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2005

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1NR ST 452-04-01-001 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej	km		
	0,2985	km	0,299	
			RAZEM	0,299
2NR ST 452-04-01-002 ROBOTY ZIEMNE				
2.1	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	m ³		
	(1,55+1,62+1,66+1,57-4*0,20)* 3,14*0,72*0,72+4*2,80*2,80* 0,20	m ³	15,388	
	(1,51+1,42+1,54+1,92+1,62+ 1,60+1,91-6*0,50)*3,14*0,72* 0,72+6*2,80*2,80*0,50	m ³	37,389	
	(60,50-1,20)*1,10*0,60	m ³	39,138	
	(88,50-10,00-19,00-6*1,20)* 1,00*0,55+(10,00+19,00)*3,14* 0,18*0,18	m ³	31,715	
	(40,50-3*1,20)*1,00*0,50	m ³	18,450	
	(98,00-12*0,60)*0,90*0,46	m ³	37,591	
	7*2,80*2,80*0,30	m ³	16,464	
	(86,50-7*2,80)*1,00*0,30+ (84,00-12*1,40)*0,90*0,30	m ³	38,214	
	4*(1,50*1,50*0,30+1,70*3,14* 0,30*0,30)	m ³	4,622	
	-0,001	m ³	-0,001	
			RAZEM	238,970
2.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
	Krotność = 10			
	238,97	m ³	238,970	
			RAZEM	238,970
2.3	Koszty składowania ziemi	m ³		
	238,97	m ³	238,970	
			RAZEM	238,970
2.4	Wykopy liniowe o ścianach pion. wykonane w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągim, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5 m - 50 % kubatury	m ³		
	(1,55+1,62+1,66+1,57+1,51+ 1,42+1,54+1,92+1,91+1,60+ 1,62)*2,80*2,80*0,50	m ³	70,246	
	-(15,388+37,389+14,64)*0,50	m ³	-33,709	
	0,001	m ³	0,001	
			RAZEM	36,538
2.5	Wykopy liniowe o ścianach pion. wykonane w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągim, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 50 % kubatury	m ³		
	(60,50-0,60-1,40)*1,25*1,10* 0,50	m ³	40,219	
	((27,50-2*2,80)*1,45+(33,50- 3*2,80)*1,18+(20,50-2,80)*1,43 +(7,00-2,80)*1,62)*1,00*0,50	m ³	46,744	
	(15,00-2,80)*1,32+(15,00- 1,40)*1,12+(17,50+8,00-2* 2,80)*1,46*1,00*0,50	m ³	45,863	
	(94,0-12*1,40)*1,30*0,90*0,50	m ³	45,162	
	-(39,138+31,715+18,45+37,591+ 38,214)*0,50	m ³	-82,554	
			RAZEM	95,434
2.6	Wykopy liniowe o ścianach pion. wykonane w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągim, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 50 % kubatury	m ³		
	4*1,50*1,50*2,00*0,50	m ³	9,000	
	-4,622*0,50	m ³	-2,311	
			RAZEM	6,689
2.7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV - 50 % kubatury	m ³		
	36,528+84,334+6,6899	m ³	127,552	
			RAZEM	127,552
2.8	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	m ²		
	(1,55+1,62+1,66+1,57+1,51+ 1,42+1,54+1,92+1,91+1,60+ 1,62)*2,80*4	m ²	200,704	
	4*2,00*1,50*4	m ²	48,000	
			RAZEM	248,704
2.9	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
	(60,50-0,60-1,40)*1,25*2	m ²	146,250	
	((27,50-2*2,80)*1,45+(33,50- 3*2,80)*1,18+(20,50-2,80)*1,43 +(7,00-2,80)*1,62)*2	m ²	186,976	
	(15,00-2,80)*1,32+(3,00-1,40)* 1,12+(17,50+8,00-2*2,80)*1,46* 2	m ²	76,004	
	(98,0-12*1,40)*1,30*2	m ²	211,120	
			RAZEM	620,350
2.10	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe, grunt kat. III-IV, głębokość do 3 m	m ²		
	146,25	m ²	146,250	
			RAZEM	146,250
2.11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m - 50 % kubatury	m ³		
	36,528	m ³	36,528	
			RAZEM	36,528
2.12	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 50 % kubatury	m ³		
	84,3341	m ³	84,334	
			RAZEM	84,334
2.13	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 50 % kubatury	m ³		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6,689		m ³	6,689	
			RAZEM	6,689
2.14	Zasypanywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
	36,528+84,334+6,689	m ³	127,551	
			RAZEM	127,551
2.15	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie gruntu w wykopach zasypanych spycharkami - wskaźnik zagęszczenia Js=1.01.0 [T.9907.05]	m ³		
	127,551	m ³	127,551	
			RAZEM	127,551
2.16	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - dodatkowe zagęszczenie ziemi w wykopach zasypanych ręcznie do wskaźnika zagęszczenia Js=1.0 [T.9907.05]	m ³		
	127,551	m ³	127,551	
			RAZEM	127,551
3NR ST 452-04-01-003 MONTAŻ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
3.1	Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm - podłoże z piasku	m ²		
	(1,55+1,62+1,66+1,57-4*0,20)* 3,14*0,72*0,72+4*2,80*2,80* 0,20	m ²	15,388	
	(1,51+1,42++1,54+1,92+1,62+ 1,60+1,91-6*0,50)*3,14*0,72* 0,72+6*2,80*2,80*0,50	m ²	37,389	
	(60,50-1,20)*1,10	m ²	65,230	
	(88,50-6*1,20)*1,00	m ²	81,300	
	(55,50-3*1,20)*1,00	m ²	51,900	
	(94,00-12*0,60)*0,90	m ²	78,120	
	-0,001	m ²	-0,001	
			RAZEM	329,326
3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
	60,5	m	60,500	
			RAZEM	60,500
3.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
	88,5	m	88,500	
			RAZEM	88,500
3.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	55,5	m	55,500	
			RAZEM	55,500
3.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	94	m	94,000	
			RAZEM	94,000
3.6	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
	Trójnik z PVC Fi 250/160 mm 45°	szt	1,000	
	1			
			RAZEM	1,000
3.7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
	Trójniki z PVC Fi 200/160 mm	szt	4,000	
	4			
			RAZEM	4,000
3.8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
	Trójniki z PVC Fi 160/160 mm 45° - 2 szt			
	Kolano z PVC Fi 160 mm 45° - 1 szt			
	Złączki dwukielichowe Fi 160 mm - 15 szt			
	18	szt	18,000	
			RAZEM	18,000
3.9	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - obsypa-	m ³		
	nie kanałów warstwą piasku do wys.20 cm ponad wierzch rury			
	(60,50-1,20)*1,10*0,50	m ³	32,615	
	(88,50-19,00-6*1,20)*1,00* 0,45	m ³	28,035	
	(55,50-3*1,20)*1,00*0,40	m ³	20,760	
	(94,00-12*0,60)*0,90*0,36	m ³	28,123	
			RAZEM	109,533
4NR ST 452-04-01-004 MONTAŻ STUDNI KANALIZACYJNYCH				
4.1	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2, element z betonu żwirowego, grubość do 20 cm - ścia-	szt		
	na istniejącej studni	szt	1,000	
	1			
			RAZEM	1,000
4.2	Podłoże z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podłoże z piasku	m ²		
	11*2,80*2,80	m ²	86,240	
			RAZEM	86,240
4.3	Kominy włazowe z kręgów betonowych 0 Fi 120 cm - wykonanie studni z żelbetowych elementów	m		
	PREFABET Fi 1200 mm			
	Dolne części studni PREFABET Kluczbork wys.850/700 mm Fi 1200 mm - 8 szt			
	Dolne części studni PREFABET Kluczbork wys.950/800 mm Fi 1200 mm - 2 szt			
	Dolne części studni PREFABET Kluczbork wys.1150/1000 mm Fi 1200 mm - 1 szt			
	Kręgi żelbetowe PREFABET Fi 1200 mm H=600 mm - 2 szt			
	Kręgi żelbetowe PREFABET Fi 1200 mm H=300 mm - 6 szt			
	Kinety studni PREFABET Kluczbork Fi 1200 mm dla dolnych części studni głęb. 700-1000 mm - 11 szt			
	8*00,85	m	6,800	
	2*0,95	m	1,900	
	1*1,15	m	1,150	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2*0,60	m	1,200	
	6*0,30	m	1,800	
			RAZEM	12,850
4.4	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o Fi 120 cm - pokrywy bez pierścieni odciążających z włazami ciężkimi klasy D400	szt		
	Płyty pokrywowe PREFABET Kluczbork dla kręgów Fi 1200 mm - beton B-40	szt	11,000	
	11		RAZEM	11,000
4.5	Wykonanie prześń szczelnych dla rur PVC	szt		
	2	szt	2,000	
	14	szt	14,000	
	7	szt	7,000	
	16	szt	16,000	
			RAZEM	39,000
4.6	Studzienki ściekowe z gotowych elementów - uliczna betonowa o Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
	Pierścienie podtrzymujące wpust Fi 500 - 4 szt			
	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi 500 - 4 szt			
	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm WUK-D kl.D-400kN - 4 szt			
	Osadniki betonowe Fi 500 - 4 szt			
	Nadstawka betonowa Fi 500 długości 1m - 4 szt			
	4	szt	4,000	
			RAZEM	4,000
5NR ST 452-04-01-005 RURY OCHRONNE				
5.1	Zabezpieczenie kabli w ziemi - zabezpieczenie kabli rurami AROT Fi 110 mm L=3.00 m [R,S=2]	szt		
	12	szt	12,000	
			RAZEM	12,000
5.2	Rury ochronne, Dn 350 mm	m		
	10,00+19,00	m	29,000	
			RAZEM	29,000
5.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o Fi nominalnej 100-300 mm - przecięcie rur PVC Fi 250 mm z montażem 7+13 kpl płóz ślizgowych E/C dla rur Dz 250 mm [5 elementów E+1 element C] R=0.50 S tylko wciągarka	m		
	19	m	19,000	
			RAZEM	19,000
5.4	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 350 mm - uszczelnieni manszetami gumowymi typu N Fi250*350 mm	szt		
	R=0,5			
	4	szt	4,000	
			RAZEM	4,000
6RENOWACJA NAWIERZCHNI				
6.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m³		
	17,00*1,00*0,20	m³	3,400	
			RAZEM	3,400
6.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m³		
	10,00*1,00*0,30	m³	3,000	
	2*0,30*3,14*0,20*0,20	m³	0,075	
			RAZEM	3,075
6.3	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m³		
	(3,4+3,075)*1,5	m³	9,713	
			RAZEM	9,713
6.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m³		
	9,713	m³	9,713	
			RAZEM	9,713
6.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m³		
	Krotność = 5			
	9,713	m³	9,713	
			RAZEM	9,713
6.6	Koszty składowania gruzu	m³		
	9,713	m³	9,713	
			RAZEM	9,713
6.7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kategorii III-IV	m²		
	185,44	m²	185,440	
			RAZEM	185,440
6.8	Warstwy podsypkowe; podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m²		
	185,44	m²	185,440	
			RAZEM	185,440
6.9	Warstwy podsypkowe; podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dalsze 2 cm grubości	m²		
	Krotność = 2			
	185,44	m²	185,440	
			RAZEM	185,440

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.10	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z rozbiórki - odzysk 70 %	m ²		
	185,44	m ²	185,440	
			RAZEM	185,440