

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : CZERWIONKA-LESZCZYNY, UL. 3 MAJA 40
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : KATOWICE, UL. LOMPY 19
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Franciszek Budny
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2012

Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % R, M, S

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CZERWIONKA-LESZCZYN, UL. 3 MAJA 40 - POLICJA - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
1 KANALIZACJA SANITARNA : BUDYNEK GŁÓWNY + PRZEPIĘCIE BUDYNKÓW PARTEROWYCH DO KS					
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 sanitarnej (106,39+52,11+30)*0,001	km km	0,19	
				RAZEM	0,19
1.1.1.2	KNR 2-21 0217-02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony - 20 % kubatury (3*2,60*2,60+2*(5,60*3,20-5,00*2,60)+(21,00-2*2,60-3,20+20,00-2,00-2,60-3,20)*0,90)*0,20*0,20	m ³ m ³	2,10	
				RAZEM	2,10
1.1.1.3	KNR 2-21 0217-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony - 80 % kubatury 2,10/0,20*0,80	m ³ m ³	8,40	
				RAZEM	8,40
1.1.1.4	KNR 2-01 0317-0303	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5 m - 20 % kubatury 18,48+4	m ³ m ³	22,48	
				RAZEM	22,48
1.1.1.5	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20 % kubatury 24,83+4	m ³ m ³	28,83	
				RAZEM	28,83
1.1.1.6	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - 80 % kubatury (18,48+24,3)/0,20*0,80	m ³ m ³	171,120	
				RAZEM	171,120
1.1.1.7	KNR 2-01 0326-08 stud. beton. Fi 1000 mm S1-7 śr. głęb. wyk. 2,43 m szamba	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 7*2,43*2,60*4 2*(5,60+3,20)*2,80	m ² m ² m ²	176,90 49,28	
				RAZEM	226,18
1.1.1.8	KNR 2-01 0322-02 PVC Fi 160 mm Si-B1, S3-B2315 mm S2-S3	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 ((70,67-0,65-2*2,60-1,30)*2,83+(35,73-2*2,60-12,30-3,20)*2,15+(28,50-2,60)*2,26+(23,60-2,60-1,30-3,20)*1,94)*2	m ² m ²	605,24	
				RAZEM	605,24
1.1.1.9	KNR 2-01 0301-02 kubat. sieci z obsypką	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - wykopy z odwozem nadmiaru ziemi - 20 % kubatury 6,79+0,61+22,93+1,70	m ³ m ³	32,03	
				RAZEM	32,03
1.1.1.10	KNR 2-01 0206-0101	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t - wykopy z odwozem nadmiaru ziemi - 80 % kubatury 32,03/0,20*0,80	m ³ m ³	128,12	
				RAZEM	128,12
1.1.1.11	KNR 2-01 0214-0101 szambo	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 do 5 t - dalsze 9 km odwozu Krotność = 18 32,03+128,12 -2*5,00*2,60*2,80	m ³ m ³ m ³	160,15 -72,80	
				RAZEM	87,35
1.1.1.12	kalk. własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku 87,35	m ³ m ³	87,35	
				RAZEM	87,35
1.1.1.13	KNR 2-01 0320-0303	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m - 20 % kubatury - zasypywanie szamba	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	jak wykopy	18,48	m ³	18,48	
	zasypanie	14,56	m ³	14,56	
	szamba				
				RAZEM	33,04
1.1.	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20 % kubatury	m ³		
14	0320-0101				
	jak wykopy	24,83	m ³	24,83	
				RAZEM	24,83
1.1.	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 80 % kubatury	m ³		
15	0230-0101	(33,04+24,83)/0,20*0,80	m ³	231,48	
				RAZEM	231,48
1.1.	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie ziemi w wykopach zasypanych spycharkami - wskaźnik zagęszczenia Js=0,98 [T.9907.03]	m ³		
16	0236-01	231,48	m ³	231,48	
				RAZEM	231,48
1.1.	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - 20 % kubatury	m ³		
17	0218-02	2,1	m ³	2,10	
				RAZEM	2,10
1.1.	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - 80 % kubatury	m ³		
18	0218-03	8,4	m ³	8,40	
				RAZEM	8,40
1.1.	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - podłoże z piasku grub. 30 cm	m ²		
19	0501-04	Krotność = 1,2			
	stud. beton.	7*2,60*2,60	m ²	47,320	
	Fi 1000 mm				
				RAZEM	47,320
1.1.	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
20	0610-07	(106,39+52,11-7*1,30-2*0,65)*0,90*0,20	m ³	26,658	
	PVC Fi 160 mm				
				RAZEM	26,658
1.1.	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podłoże z piasku	m ²		
21	0501-03	(106,39+52,11-7*1,30-2*0,65)*0,90	m ²	133,29	
	PVC Fi 160 mm				
				RAZEM	133,29
1.1.	KNR 2-01	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - obsypanie kanałów warstwą piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
22	0610-06	(106,39+52,11-7*1,30-2*0,65)*0,90*0,46	m ³	61,31	
	PVC Fi 160 mm				
				RAZEM	61,31
1.1.	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina - zabezpieczenie kanalizacji	m ²		
23	0101-0202	(106,39+52,11)*(2*0,90+2*0,86+0,30)+50	m ²	655,470	
				RAZEM	655,470
1.2 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1.2.	KNR 40-52	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych, doły gnilne (szambo)	m ³		
1	0122-06	2*4,50*2,10*2,40	m ³	45,36	
				RAZEM	45,36
1.2.	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - rozebranie płyt stropowych i dennych	m ³		
2	0305-03	2*2*5,00*2,60*0,20*1,50	m ³	15,60	
				RAZEM	15,60
1.2.	KNR 4-04	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowej - rozebranie ścian szamb	m ³		
3	0101-02	2*2*(5,00+2,30)*0,25*2,40	m ³	17,52	
				RAZEM	17,52
1.2.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m ³		
4	1103-01	15,60+17,52	m ³	33,12	
				RAZEM	33,12
1.2.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
5	1103-04	33,12	m ³	33,12	
				RAZEM	33,12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dalsze 9 km odwozu Krotność = 9 33,12	m ³ m ³	 33,12	
				RAZEM	33,12
1.2. 7	kalk. własna gruz beto- nowy gruz cegla- ny	Koszty składowania gruzu na wysypisku 2*2*5,00*2,60*0,20 17,52	m ³ m ³ m ³	 10,40 17,52	
				RAZEM	27,92
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE					
1.3. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 160+30	m m	 190,000	
				RAZEM	190,000
1.3. 2	KNR 2-18 0626-02 studnie be- tonowe Fi 1000 mm S1-7 o gę- bok.	Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi 100 cm - wykonanie studni z betonowych elementów Fi 1000 mm z betonu B-45 2,55+2,32+2,08+1,81+1,59+1,65+1,51	m m	 13,51	
				RAZEM	13,51
1.3. 3	KNR-W 2-18 0523-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi 1000 mm 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
1.3. 4	KNR 4-01 0208-02	Wiercenie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1.3. 5	kalk. własna PVC Fi 160 mm	Dopłata za wykonanie przejść szczelnych kanałów PVC przez betonowe ściany studni 16	szt szt	 16,00	
				RAZEM	16,00
1.3. 6	KNR 2-20 0113-15	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm - przejście lana- łu fi 200 przez ścianę grubości 60 cm z montażem przejść szczelnych Zw 2	szt. przejsc szt. przejsc	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 7	KNR 2-28 0208-05 analogia	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm - analogia - kłapy zwrotne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 8	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 160+30	m m	 190,00	
				RAZEM	190,00
1.4 RENOWACJA NAWIERZCHNI					
1.4. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3*2,60*4+(39,50-2*2,60+32,10-0,65-2,60)*2+30	m m	 187,50	
				RAZEM	187,50
1.4. 2	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, gru- bość nawierzchni 3 cm 3*2,60*2,60+(39,50-2*2,60+32,10-0,65-2,60)*0,90+30	m ² m ²	 107,12	
				RAZEM	107,12
1.4. 3	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 7 cm grubości Krotność = 7 77,12+30	m ² m ²	 107,12	
				RAZEM	107,12
1.4. 4	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość pod- budowy 15 cm 77,12+30	m ² m ²	 107,12	
				RAZEM	107,12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 5	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - dalsze 10 cm grubości Krotność = 10 77,12+30	m ² m ²	 107,12	
				RAZEM	107,12
1.4. 6	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 3*2,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.4. 7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 6,00*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³ m ³	 0,41	
				RAZEM	0,41
1.4. 8	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej 2*2,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 9	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 50	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
1.4. 10	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 77,12*0,10	m ³ m ³	 7,71	
	naw. asfal- towa podbudowa tłuczniowa ława beto- nowa kra- wężników	77,12*0,25 0,41	m ³ m ³	19,28 0,41	
				RAZEM	27,40
1.4. 11	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 27,4	m ³ m ³	 27,40	
				RAZEM	27,40
1.4. 12	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dalsze 9 km grubości Krotność = 9 27,4	m ³ m ³	 27,40	
				RAZEM	27,40
1.4. 13	kalk. własna podbudowa tłuczniowa ława beton. krawężni- ków.	Koszty składowania gruzu na wysypisku 77,12*0,25 0,41	m ³ m ³ m ³	 19,28 0,41	
				RAZEM	19,69
1.4. 14	kalk. własna	Koszty utylizacji naw, asfaltowej 77,12*0,10	m ³ m ³	 7,71	
				RAZEM	7,71
1.4. 15	KNR 2-31 0103-04 naw. asfal- towa chodn. z płyt beton. 35*35 cm	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 77,12 3,50	m ² m ² m ²	 77,12 3,50	
				RAZEM	80,62
1.4. 16	KNR 2-31 0104-03 naw, asfal- towa	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa mrozoodporna 77,12	m ² m ²	 77,12	
				RAZEM	77,12
1.4. 17	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 77,12	m ² m ²	 77,12	
				RAZEM	77,12
1.4. 18	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-15	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*2,00*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³	0,405	
				RAZEM	0,405
1.4. 19	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki z odzysku 6	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4. 20	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm [T.9901.02] 77,12	m ²		
			m ²	77,12	
				RAZEM	77,12
1.4. 21	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm [T.9901.02] 77,12	m ²		
			m ²	77,12	
				RAZEM	77,12
1.4. 22	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 2 cm grubości [T.9901.02] Krotność = 2 77,12	m ²		
			m ²	77,12	
				RAZEM	77,12
1.4. 23	KNR 2-31 1004-01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia nieulepszona 77,12	m ²		
			m ²	77,12	
				RAZEM	77,12
1.4. 24	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 77,12	m ²		
			m ²	77,12	
				RAZEM	77,12
1.4. 25	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm [T.9901,04] 77,12	m ²		
			m ²	77,12	
				RAZEM	77,12
1.4. 26	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy [T.9901,04] 77,12	m ²		
			m ²	77,12	
				RAZEM	77,12
1.4. 27	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 77,12	m ²		
			m ²	77,12	
				RAZEM	77,12
1.4. 28	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm [T.9901,04] 77,12	m ²		
			m ²	77,12	
				RAZEM	77,12
1.4. 29	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dalsze 2 cm grubości [T.9901,04] Krotność = 2 77,12	m ²		
			m ²	77,12	
				RAZEM	77,12
1.4. 30	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t 7,67+1,92+5,90+3,93	t		
			t	19,42	
				RAZEM	19,42
1.4. 31	KNR 2-31 1502-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t - dalsze 9,5 km dowozu Krotność = 19 19,42	t		
			t	19,42	
				RAZEM	19,42
1.4. 32	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębok. 20 cm 50	m ²		
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4. 33	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik od bramy do budynku 46	m		
			m	46,00	
				RAZEM	46,00
1.4. 34	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - chodnik od bramy do budynku 50	m ²		
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4. 35	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - chodnik od bramy do budynku Krotność = 7	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4. 36	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zapr.cem.- chodnik od bramy do budynku	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4. 37	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębok. 20 cm	m ²		
		350	m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
1.4. 38	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - powierzchniowe utwardzenie naw. utwardzonej [T.9901.02] -	m ²		
		350	m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
1.4. 39	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, dodatk za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dalsze 2 cm grubości [T.9901.02]	m ²		
		Krotność = 2	m ²	350,00	
		350			
				RAZEM	350,00
1.5 ODWODNIENIE WYKOPOW					
1.5. 1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6 ROBOTY MONTAZOWE POZOSTALE					
1.6. 1	Kalkulacja własna	(z.V) ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic i taśm ostrzegawczych	km		
		0,180	km	0,180	
				RAZEM	0,180
1.6. 2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - demontaż przejść przez ściany budynku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6. 3	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm - istniejące z budynku do szamba	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6. 4	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - po zdemontowanych przejściach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6. 5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - dla nowych przejść przez ściany budynku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6. 6	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6. 7	KNR-W 2-19 0306-10 analogia	Rury ochronne (osłonowe) Arota o śr. nom. 200 mm zakładane na skrzyżowaniach z pozostałym uzbrojeniem	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6. 8	KNR 2-28 0208-05 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm - analogia - klapy zwrotne w kanalizacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU					
2.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 PARKING					
3.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu - krawężniki do przekładki	m ³		
		30*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³	2,03	
				RAZEM	2,03
3.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej-krawężniki do przekładki	m		
		30	m	30,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,00
3.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- krawężniki do przekładki 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.4	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-15 30*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³ m ³	2,025	
				RAZEM	2,025
3.5	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce piaskowej - krawężni- ki z odzysku 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
4 ROBOTY INNE TOWARZYSZĄCE					
4.1	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzch- ni B - ogrodzenie 350	m ² m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
4.2	KNR 0-25 0202-02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładni- kowymi - podkład antykorozyjny - ogrodzenie 350	m ² m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
4.3	KNR 0-25 0202-01	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednos- kładnikowymi - druga warstwa - podkład antykorozyjny - ogrodzenie 350	m ² m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
4.4	KNR 0-25 0202-02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładni- kowymi - warstwa wierzchnia-ogrodzenie 350	m ² m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
4.5	KNR 4-01 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - ogrodzenie 30	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
4.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50	m ² m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
4.7	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym 100	m ² m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
4.8	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złoże- nie zanieczyszczeń w przyzmy 2	m ³ m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
4.9	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 5	m ³ m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
4.10	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 20 5	m ³ m ³	5,000	
				RAZEM	5,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.I 1997
3	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
4	MRiGŻ wyd.I 1997
5	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000
6	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
9	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
10	WACETOB wyd.I 1998
11	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
12	IGM wyd.I 1999
13	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
14	Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RENOWACJA NAWIERZCHNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE WYKOPÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY MONTAZOWE POZOSTAŁE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA : BUDYNEK GŁÓWNY + PRZEPIĘCIE BUDYNKÓW PARTEROWYCH DO KS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PARKING

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY INNE TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł