
KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI W DĄBIU
- ETAP III
ADRES INWESTYCJI : DĄBIE, ul. Kolska, Kościuszki, Narutowicza, Ogrodowa
INWESTOR : Urząd Miejski w Dąbiu
ADRES INWESTORA : DĄBIE PL. MICKIEWICZA 1
BRANŻA : INŻYNIERYJNO-INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Raszewski, upr. 131/83/WMŁ

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2008 R.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIESZKA OBWIADÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W DĄBIU - ETAP III					
1 SIEĆ KANALIZACYJNA					
1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1.1.	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
1	0721-01	982*2.0	m	1964.000	
				RAZEM	1964.000
1.1.1.	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
2	0721-02	244*2.0	m	488.000	
				RAZEM	488.000
1.1.1.	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
3	0802-04	738*1.0	m ²	738.000	
				RAZEM	738.000
1.1.1.	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m ²		
4	0802-04	Krotność = 1.5	m ²		
	analogia	244*1.7	m ²	414.800	
				RAZEM	414.800
1.1.1.	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
5	0801-01	738*1.0	m ²	738.000	
				RAZEM	738.000
1.1.1.	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
6	0801-06	244*1.0	m ²	244.000	
				RAZEM	244.000
1.1.1.	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
7	0805-06	17.0*1.0	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
1.1.1.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
8	1103-04	$738*0.04+244*1.7*0.06+(738+244)*0.15$	m ³	201.708	
				RAZEM	201.708
1.1.1.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km	m ³		
9	1103-05	Krotność = 4	m ³		
		$738*0.04+244*1.7*0.06+(738+244)*0.15$	m ³	201.708	
				RAZEM	201.708
1.2 Roboty ziemne					
1.2.1.	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
1	0202-04	$2.32*1.0*181+2.02*1.0*56+3.0*1.0*530+2.22*1.0*22+2.41*1.0*127+2.4*1.0*137+4.5*2.0*3.2+2.0*2.0*2.8$	m ³	2846.750	
				RAZEM	2846.750
1.2.1.	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - w gruncie oblepiającym łyżkę koparki	m ³		
2	0202-04+9906	0.3*5.6	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
1.2.1.	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
3	0301-02	$2.32*1.0*22+3.0*1.0*32+2.22*1.0*8+2.4*1.0*12.5$	m ³	194.800	
				RAZEM	194.800

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIEŚCZKA OBWIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.4	KNNR 101903-02 analogia	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	szt.bu d. szt.bu d.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5	KNNR 10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (2847+56+195)*1	m ³ m ³	3098.000	
				RAZEM	3098.000
1.2.6	KNNR 10527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.7	KNNR 10527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.8	KNNR 10529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2.9	KNNR 10529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2.10	KNNR 10312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2.63*261*2+3.29*566.5*2+2.51*149*2+2.69*149.5*2	m ² m ²	6652.720	
				RAZEM	6652.720
1.2.11	KNNR 10318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (261+566.5+149+149.5)*0.4-0.785*0.2*0.2*1126	m ³ m ³	415.044	
				RAZEM	415.044
1.2.12	KNNR 10214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 1.67*1.0*261+2.35*1.0*566.5+1.57*1.0*149+1.75*149.5	m ³ m ³	2262.700	
				RAZEM	2262.700
1.2.13	KNNR 10205-03 analogia	Załadunek i dowiezienie piasku na podsypkę i zasypkę rurociągów z odl. 1 km 2.32*1.0*259+2.0*2.0*2.32+3.0*1.0*562+4.5*2.0*3.0+2.22*1.0*149+2.4*1.0*149.5-0.785*0.2*0.2*1126-0.785*1.4*1.4*3.0*3-0.785*0.315*0.315*3*28-0.785*0.6*0.6*2.5*2	m ³ m ³	2955.580	
				RAZEM	2955.580
1.2.14	KNNR 10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 2.32*1.0*259+2.0*2.0*2.32+3.0*1.0*562+4.5*2.0*3.0+2.22*1.0*149+2.4*1.0*149.5-0.785*0.2*0.2*1126-0.785*1.4*1.4*3.0*3-0.785*0.315*0.315*3*28-0.785*0.6*0.6*2.5*2	m ³ m ³	2955.580	
				RAZEM	2955.580
1.3 Roboty montażowe					
1.3.1	KNNR 41411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (1126-6)*1.0*0.15	m ³ m ³	168.000	
				RAZEM	168.000

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIEŚ - ZAKŁAD WODOKANALIZACYJNY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNNR 4 2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1126	m m	 1126.000	
				RAZEM	1126.000
1.3.	KNNR 4 3 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
1.3.	KNNR 4 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.	KNNR 4 5 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 4 6 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie włazem D400 31	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
1.3.	KNNR 4 7 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z włazem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 4 8 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z włazem D400 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 4 9 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 10	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.	KNR 2-19 10 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.300 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.4 Roboty towarzyszące					
1.4.	KNNR 6 1 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 244*1.0	m ² m ²	 244.000	
				RAZEM	244.000
1.4.	KNNR 6 2 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 738*1.0	m ² m ²	 738.000	
				RAZEM	738.000
1.4.	KNNR 6 3 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 738*1.0	m ² m ²	 738.000	
				RAZEM	738.000
1.4.	KNR AT- 4 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 738	m ² m ²	 738.000	

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIESZKA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	738.000
1.4.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 738*1.0	m ² m ²	738.000	
				RAZEM	738.000
1.4.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 738	m ² m ²	738.000	
				RAZEM	738.000
1.4.7	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 244*1.3	m ² m ²	317.200	
				RAZEM	317.200
1.4.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 738*1.0	m ² m ²	738.000	
				RAZEM	738.000
1.4.9	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 244*1.7	m ² m ²	414.800	
				RAZEM	414.800
1.4.10	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 17*1.0	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
1.4.11	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.12	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - dodatkowe 25 km Krotność = 25 0.0974*738+0.14262*244+0.1*738+0.15*1830	t t	454.980	
				RAZEM	454.980
1.4.13	KNNR 1 0205-03 analogia	Załadunek i dowieszenie tłucznia na podbudowy nawierzchni z odl. 1 km (0.15+0.08)*738	m ³ m ³	169.740	
				RAZEM	169.740
1.4.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 29 km Krotność = 29 (0.15+0.08)*738	m ³ m ³	169.740	
				RAZEM	169.740
2 PRZYKANALIKI					
2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
2.1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm (55+112)*2.0	m m	334.000	
				RAZEM	334.000
2.1.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości 55*2.0	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
2.1.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 112*1.0	m ² m ²	112.000	
				RAZEM	112.000

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIESZKA OBIĘTA RÓŻNIA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.4	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie Krotność = 1.5 55*1.0	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
2.1.5	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 112*1.0	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
2.1.6	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 55*1.0	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
2.1.7	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 30*1.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.1.8	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 86*1.0	m ² m ²	 86.000	
				RAZEM	86.000
2.1.9	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0.67 66*1.0	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
2.1.10	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 112*0.04+55*0.06+112*0.15+55*0.15+66*0.10+86*0.07*0.5	m ³ m ³	 42.440	
				RAZEM	42.440
2.1.11	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 112*0.04+55*0.06+112*0.15+55*0.15+66*0.10+86*0.07*0.5	m ³ m ³	 42.440	
				RAZEM	42.440
2.2 Roboty ziemne					
2.2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 5.0*1.0*1.2+50*1.0*1.94+23*1.0*2.05+51.0*1.0*2.12+27.5*1.0*2.21+3.0*1.0*2.0+1.5*1.0*2.09+57.5*1.0*1.82+27.0*1.0*1.91	m ³ m ³	 484.400	
				RAZEM	484.400
2.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV 16.0*1.0*1.41+20.0*1.0*2.31+20.0*1.0*2.19+12*1.0*2.01	m ³ m ³	 136.680	
				RAZEM	136.680
2.2.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 19*1.0*2.05+31.5*1.0*2.21+5.5*1.0*1.91	m ³ m ³	 119.070	
				RAZEM	119.070
2.2.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 17*1.0*1.31+15.0*1.0*1.41+10.0*1.0*2.05+3.5*1.0*2.31+2.0*1.0*2.19+5.5*1.0*2.01	m ³ m ³	 87.440	
				RAZEM	87.440
2.2.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 484.4+119.07	m ³ m ³	 603.470	
				RAZEM	603.470

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIESZKA OBWIADÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.6	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 102.0*2.15*2+133.5*2.31*2+26.5*2.19*2+107.5*2.01*2	m ² m ²	1603.590	
				RAZEM	1603.590
2.2.7	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 53*1.41*2	m ² m ²	149.460	
				RAZEM	149.460
2.2.8	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 39	kpl. kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
2.2.9	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 39	kpl. kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
2.2.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
2.2.11	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
2.2.12	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 423*1.0*0.4+17.0*1.0*0.79+5.0*1.0*0.59+31.0*1.0*0.89+42.0*1.0*1.47+50.0*1.0*1.24+10.0*1.0*1.57+59*1.0*1.63+51.0*1.0*1.46+23.5*1.0*1.73+1.5*1.0*1.51+3.0*1.0*1.34+22.0*1.0*1.61+32.5*1.0*1.33+57.5*1.0*1.16+17.5*1.0*1.43-0.785*0.16*0.16*370*0.5	m ³ m ³	736.832	
				RAZEM	736.832
2.2.13	KNNR 1 0205-03 analogia	Załadunek i dowieszenie piasku na podsypkę i zasypkę rurociągów z odl. 1 km 370*1.0*0.58+53*1.0*0.52+17.0*1.0*0.79+5.0*1.0*0.59+42.0*1.0*1.47+50*1.0*1.24+59.0*1.0*1.63+51.0*1.0*1.46+1.5*1.0*1.51+3.0*1.0*1.34+32.5*1.0*1.33+57.5*1.0*1.16-0.785*0.16*0.16*370-0.785*0.04*0.04*53	m ³ m ³	661.618	
				RAZEM	661.618
2.2.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 370*1.0*0.58+53*1.0*0.52+17.0*1.0*0.79+5.0*1.0*0.59+42.0*1.0*1.47+50*1.0*1.24+59.0*1.0*1.63+51.0*1.0*1.46+1.5*1.0*1.51+3.0*1.0*1.34+32.5*1.0*1.33+57.5*1.0*1.16-0.785*0.16*0.16*370-0.785*0.04*0.04*53	m ³ m ³	661.618	
				RAZEM	661.618
2.3 Roboty montażowe					
2.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (155+133.5+26.5+108)*1.0*0.1	m ³ m ³	42.300	
				RAZEM	42.300
2.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 102+133.5+26.5+100	m m	362.000	
				RAZEM	362.000

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIESZKA OBWIĄZUJĄCA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.3	KNNR 11 0307-01 analogia	Rurociąg PE HD o śr. 40 mm jako tłoczny z przepompowni przykanalikowych 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
2.3.4	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie włazem A15 - B125 20+19	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39.000
2.3.5	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie włazem D400 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.6	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm z włazem A-15 - B125 1+2	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.3.7	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.8	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa z wyrobieniem kinety 0.785*1.0*1.0*0.3	m ³ m ³	 0.236	
				RAZEM	0.236
2.3.9	KNNR 4 1417-02 analogia	Miniprzepompownia 425 z pompą KP150 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.4 Roboty towarzyszące					
2.4.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 55*1.0	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
2.4.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 112*1.0	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
2.4.3	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 112*1.0	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
2.4.4	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 112*1.0	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
2.4.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.4.6	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 50% materiału z odzysku 86*1.0	m ² m ²	 86.000	
				RAZEM	86.000
2.4.7	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 122*1.0	m ² m ²	 122.000	

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIEŚ - ZŁĄCZENIE I PODBUDOWA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	122.000
2.4.8	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 55*112	m ² m ²	 167.000	
				RAZEM	167.000
2.4.9	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 55*1.0	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
2.4.10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 112*1.0	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
2.4.11	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 66*1.0	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
2.4.12	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - dodatkowe 25 km Krotność = 25 0.0974*112+0.14262*55+0.1*112	t t	 29.953	
				RAZEM	29.953
2.4.13	KNNR 1 0205-03 analogia	Załadunek i dowieszenie tłucznia na podbudowy nawierzchni z odl. 1 km (0.15+0.08)*112	m ³ m ³	 25.760	
				RAZEM	25.760
2.4.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 29 km Krotność = 29 (0.15+0.08)*112	m ³ m ³	 25.760	
				RAZEM	25.760

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W DĄBIU - ETAP III								
1 SIEĆ KANALIZACYJNA								
1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
1.1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m				1964	
.1	0721-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0395				
	3930099	-- Materiały --						
	0000000	woda	m ³	0.0080				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
	52600	-- Sprzęt --						
		piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0.0628				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0094				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.1.1							1964.000	
1.1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m				488	
.2	0721-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0064				
	3930099	-- Materiały --						
	0000000	woda	m ³	0.0010				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
	52600	-- Sprzęt --						
		piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0.0006				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.1.2							488.000	
1.1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²				738	
.3	0802-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830				
	83111	-- Sprzęt --						
		sprężarka powietrza spalino- wa 4-5 m3/min	m-g	0.0890				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.1.3							738.000	
1.1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m ²				414.8	
.4	0802-04	Krotność = 1.5						
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4245				
		0.283*1.5=						
		-- Sprzęt --						

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	83111	sprężarka powietrza spalino- wa 4-5 m3/min 0.089*1.5=	m-g	0.1335				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.1.4							414.800	
1.1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kru- szywa gr. 15 cm ręcznie	m ²				738	
.5	0801-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5170				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.1.5							738.000	
1.1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z be- tonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²				244	
.6	0801-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8010				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalino- wa 4-5 m3/min	m-g	0.2690				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.1.6							244.000	
1.1	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²				17	
.7	0805-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.1.7							17.000	
1.1	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czym na odleg. 1 km	m ³				201.708	
.8	1103-04							
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1770				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.1.8							201.708	
1.1	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³				201.708	
.9	1103-05							
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*4=	m-g	0.1480				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 1.1.9							201.708	
1.2	Roboty ziemne							
1.2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³				2846.75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	11161	-- Sprzęt --	m-g	0.0910				
	39811	koparka 0.25 m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2730				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.1							2846.750	
1.2.2	KNNR 1 0202-04+ 9906	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - w gruncie oblepiającym łyżkę koparki	m ³				1.68	
	999	-- Robocizna -- 0.255*1.2=	r-g	0.3060				
	11161	-- Sprzęt --	m-g	0.1092				
	39811	koparka 0.25 m3 0.091*1.2=0.1092= samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2730				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.2							1.680	
1.2.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³				194.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.3							194.800	
1.2.4	KNNR 10 1903-02 analogia	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	szt. bud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	84.0000				
	14121	-- Sprzęt -- pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	267.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.4							1.000	

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1.2.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³				3098	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0290				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.5							3098.000	
1.2.6	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000				
	2640900	-- Materiały -- Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0100				
	2791899	koryto drewniane	szt	0.2000				
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.0200				
	1120604	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	8.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.6							15.000	
1.2.7	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.7							15.000	
1.2.8	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5000				
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	0.0500				
	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	3.6400				
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.0500				
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	1.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.8							22.000	

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1.2.9	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.8000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.9							22.000	
1.2.10	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²				6652.72	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	2640001	-- Materiały -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0037				
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0011				
	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.10							6652.720	
1.2.11	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³				415.044	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.11							415.044	
1.2.12	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³				2262.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0700				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.12							2262.700	

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1.2 .13	KNNR 1 0205-03 analogia	Załadunek i dowieszenie pias- ku na podsypkę i zasypkę ru- rociągów z odl. 1 km	m ³				2955.58	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0380				
	1602212	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0- 63mm	m ³	1.2200				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3	m-g	0.0556				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0271				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1788				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.13							2955.580	
1.2 .14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami sa- mowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³				2955.58	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*9=	m-g	0.2610				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2.14							2955.580	
1.3	Roboty montażowe							
1.3 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				168	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602212	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0- 63mm	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.3.1							168.000	
1.3 .2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				1126	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5630103	-- Materiały -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.3.2							1126.000	
1.3.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	5641225	-- Materiały -- Trójnik kanaliz.z PCW 45 st.fi 200/160 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.3.3							19.000	
1.3.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud .				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	5430005	-- Materiały -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	5.0000				
	2370600	Beton zwykły B-7,5	m ³	0.3000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.6400				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntuowania	kg	12.4700				
	6330799	8.07+4.4=12.47= stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000				
	5450621	Pokrywa nastudzienna żelb. fi 96/50 cm	szt	1.0000				
	5430904	Pierścień odciąż.żelbet.fi126x166cm,h=20cm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.4200				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.3.4							3.000	
1.3.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud .				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	War- tość
	5430005	-- Materiały -- Krań betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100				
	2301401	Roztwór asfaltowy do grunto- wania 1.61+0.88=2.49=	kg	2.4900				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2400				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.5300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.3.5							1.000	
1.3	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne sys- temowe o śr 315 mm - za- mknięcie włazem D400	szt				31	
.6	1417-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100				
	5651924	-- Materiały -- Kineta z PP z dopływem pra- wym lub lewym i studzienek rewizyjnych dla rury karbow- anej średnicy 315 mm, kinety przepływowej o średnicy 200 mm PE	szt	1.0000				
	6810511	Uszczelka gumowa pierścien.fi 315 mm'	szt	2.0000				
	5652105	Rury karbowane - trzony stu- dzienek kanalizacyjnych śr. 315 mm bez kielicha, długości 3000 mm'	szt	0.3497				
	5450701	Elementy betonowe do stu- dzienek kanalizacyjnych - sto- żek betonowy śr. 315 mm'	szt	1.0000				
	5450701	Właz żeliwny do rury telesko- powej D400	szt	1.0000				
	1602212	Pospółka - uziarnienie 0- 63mm	m ³	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.3.6							31.000	
1.3	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne sys- temowe z włazem	szt				1	
.7	1417-02							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
		-- Materiały --						

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5651922	Kineta z PE przepływowa studzienek rewizyjnych dla rury karbowanej średnicy 600 mm, kineta o średnicy 200 mm	szt	1.0000				
	6832014	Uszczelka gumowa	szt	2.0000				
	5652105	Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych 600 mm , długości 3000 mm'	szt	0.3497				
	5639999	teleskopowy adapter do włączów A15 - C250	szt	1.0000				
	6342201	Właz A-15'	szt	1.0000				
	1602212	Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m ³	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.3.7							1.000	
1.3.8	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z włazem D400	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
		-- Materiały --						
	5651922	Kineta z PE przepływowa studzienek rewizyjnych dla rury karbowanej średnicy 600 mm, kineta o średnicy 200 mm	szt	1.0000				
	6832014	Uszczelka gumowa	szt	2.0000				
	5652105	Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych 600 mm , długości 3000 mm'	szt	0.3497				
	5639999	teleskopowy adapter do włączów A15 - C250	szt	1.0000				
	6342202	Właz żeliwny średnica 425 mm do rury teleskopowej D400	szt	1.0000				
	1602212	Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m ³	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.3.8							1.000	
1.3.9	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				
		-- Materiały --						
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0300				

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0600				
	6810511	Uszczelka gumowa pierścien.fi 315 mm	szt	1.0000				
	3930099	woda	m ³	1.7300				
	5064405	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.3.9							10.000	
1.3	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m				3	
.10	0119-05							
		-- Robocizna --						
	999	1.79*0.955=	r-g	1.7095				
		-- Materiały --						
	5071999	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.300 mm	m	1.0150				
	8510799	płyty rezotekstowe	szt	0.2000				
	6610999	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	0.6000				
	1540802	tlen techniczny	m ³	0.1200				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0600				
	1330201	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0.0560				
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	0.6300				
	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	0.3200				
	1041000	asfaltoza	kg	0.0400				
		-- Sprzęt --						
	31199	żuraw samochodowy	m-g	1.1300				
	72181	spawarka spalinowa 300 A	m-g	0.7700				
	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.2400				
	39411	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.2400				
	39892	samochód dźwigowy	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.3.10							3.000	
1.4 Roboty towarzyszące								
1.4	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²				244	
.1	0109-02							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3040				

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2370600	-- Materiały -- Beton zwykły B-7,5	m ³	0.1523				
	2600901	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.00062				
	1601899	piasek	m ³	0.0412				
	2301020	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200	m ²	0.0381				
	3930099	woda	m ³	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0504				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.1							244.000	
1.4	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z	m ²				738	
2	0113-01	kruszyw łamanych gr. 15 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0266				
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm	t	0.3180				
	3930099	woda	m ³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0387				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.2							738.000	
1.4	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z	m ²				738	
3	0113-04	kruszyw łamanych gr. 8 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0243				
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm	t	0.1700				
	1600601	Miał kamienny łamany (kru- szyny)	t	0.0143				
	3930099	woda	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0256				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.3							738.000	
1.4	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i	m ²				738	
4	0202-01	skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłucznio- wej lub z gruntu stabilizowa- nego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2						

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0025				
	1041101	-- Materiały -- Emulsja asfalt.drog.kation.szybkoroż- padowa	kg	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	52274	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu samo- jezdna samochodowa 5 m3	m-g	0.0010				
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.4							738.000	
1.4	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mi- neralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 4 cm (warst- wa wiążąca)	m ²				738	
.5	0308-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0312				
	1603101	-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfalto- wa SMA	t	0.0974				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0068				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0068				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0068				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0239				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.5							738.000	
1.4	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni betonowej/bitumicz- nej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²				738	
.6	0202-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0020				
	1041101	-- Materiały -- Emulsja asfalt.drog.kation.szybkoroż- padowa	kg	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	52274	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu samo- jezdna samochodowa 5 m3	m-g	0.0010				

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	52500	szczerotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.0015				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.6							738.000	
1.4	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²				317.2	
7	0308-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0456				
	1603101	-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	0.1462				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0102				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0102				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0102				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0358				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.7							317.200	
1.4	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²				738	
8	0309-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1603101	-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0075				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0075				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0075				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.8							738.000	
1.4	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²				414.8	
9	0309-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0581				

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1603101	-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	0.1500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0113				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0113				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0113				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0375				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.9							414.800	
1.4.10	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4650				
	2220211	-- Materiały -- Płyta chodnikowa betonowa o wymiarach 50x50x7 cm, szara	m ²	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0629				
	3930099	woda	m ³	0.0090				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.10							17.000	
1.4.11	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.5630				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0081				
	1601899	piasek	m ³	0.0143				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0146				
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.0870				
	3930099	woda	m ³	0.0061				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.1420				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.11							4.000	
1.4.12	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - dodatkowe 25 km Krotność = 25 -- Sprzęt --	t				454.98	

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.016*25=	m-g	0.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.12							454.980	
1.4 .13	KNNR 1 0205-03 analogia	Załadunek i dowieszenie tłucz- nia na podbudowy nawierzchni z odl. 1 km	m³				169.74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0380				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m³	m-g	0.0556				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0271				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1788				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.13							169.740	
1.4 .14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 29 km Krotność = 29	m³				169.74	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.8410				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4.14							169.740	
2 PRZYKANALIKI								
2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
2.1 .1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m				334	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0395				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze	m³ %	0.0080 2.5000				
	52600	-- Sprzęt -- piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0.0628				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0094				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.1.1							334.000	
2.1 .2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m				110	
		-- Robocizna --						

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0064				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0010 2.5000				
	52600	-- Sprzęt -- piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0.0006				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.1.2							110.000	
2.1 .3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²				112	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalino- wa 4-5 m3/min	m-g	0.0890				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.1.3							112.000	
2.1 .4	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²				55	
	999	-- Robocizna -- 0.283*1.5=	r-g	0.4245				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalino- wa 4-5 m3/min 0.089*1.5=	m-g	0.1335				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.1.4							55.000	
2.1 .5	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kru- szywa gr. 15 cm ręcznie	m ²				112	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5170				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.1.5							112.000	
2.1 .6	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z be- tonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8010				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalino- wa 4-5 m3/min	m-g	0.2690				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.1.6							55.000	

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.1.7	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2380				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.1.7							30.000	
2.1.8	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²				86	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.1.8							86.000	
2.1.9	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0.67	m ²				66	
	999	-- Robocizna -- 0.943*0.67=	r-g	0.6318				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalino- wa 4-5 m3/min 0.296*0.67=	m-g	0.1983				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.1.9							66.000	
2.1.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³				42.44	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.1.10							42.440	
2.1.11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³				42.44	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*4=	m-g	0.1480				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.1.11							42.440	
2.2	Roboty ziemne							

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³				484.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	11161	-- Sprzęt --	m-g	0.0910				
	39811	koparka 0.25 m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2730				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.1							484.400	
2.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³				136.68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	11161	-- Sprzęt --	m-g	0.0503				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.2							136.680	
2.2.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³				119.07	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.3							119.070	
2.2.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³				87.44	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.4							87.440	
2.2.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³				603.47	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0290				

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.5							603.470	
2.2.6	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²				1603.59	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	2640001	-- Materiały -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0037				
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0011				
	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.6							1603.590	
2.2.7	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²				149.46	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
	1121199	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.00034				
	2640001	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.00086				
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.00083				
	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.7							149.460	
2.2.8	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000				
	2640900	-- Materiały -- Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0100				
	2791899	koryto drewniane	szt	0.2000				
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.0200				
	1120604	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	8.0000				

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.8							39.000	
2.2.9	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.9							39.000	
2.2.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5000				
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	0.0500				
	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	3.6400				
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.0500				
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	1.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.10							28.000	
2.2.11	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.8000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.11							28.000	
2.2.12	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³				736.832	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.12							736.832	
2.2.13	KNNR 1 0205-03 analogia	Żaładunek i dowieszenie piasku na podsypkę i zasypkę rurociągów z odl. 1 km	m ³				661.618	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0380				

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1602212	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m ³	1.2200				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3	m-g	0.0556				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0271				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1788				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.13							661.618	
2.2.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³				661.618	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*9=	m-g	0.2610				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.2.14							661.618	
2.3 Roboty montażowe								
2.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				42.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602212	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.3.1							42.300	
2.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				362	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5630102	-- Materiały -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.3.2							362.000	

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.3.3	KNNR 11 0307-01 analogia	Rurociąg PE HD o śr. 40 mm jako tłoczny z przepompowni przykanalikowych	m				53	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	5631105	-- Materiały -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	1.0700				
	5628999 0000000	kształtki PE materiały pomocnicze	szt %	0.1080 6.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.3.3							53.000	
2.3.4	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie włazem A15 - B125	szt				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100				
	5651924	-- Materiały -- Kineta z PP z dopływem prawnym lub lewym i studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kinety przepływowej o średnicy 160 mm PE'	szt	1.0000				
	6810511	Uszczelka gumowa pierścien.fi 315 mm"	szt	2.0000				
	5652105	Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych WAVIN śr. 315 mm bez kielicha, długości 3000 mm"	szt	0.3497				
	5450701	Elementy betonowe do studzienek kanalizacyjnych typu WAVIN - stożek betonowy śr. 315 mm"	szt	1.0000				
	6342201 1602212	Właz A-15"	szt	1.0000				
	0000000	Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m ³	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.3.4							39.000	
2.3.5	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie włazem D400	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100				
		-- Materiały --						

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5651924	Kineta z PP z dopływem prawnym lub lewym i studzienek rewizyjnych dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kinety przepływowej o średnicy 160 mm PE'	szt	1.0000				
	6810511	Uszczelka gumowa pierścien.fi 315 mm"	szt	2.0000				
	5652105	Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych śr. 315 mm bez kielicha, długości 3000 mm"	szt	0.3497				
	5450701	Elementy betonowe do studzienek kanalizacyjnych - stożek betonowy śr. 315 mm"	szt	1.0000				
	6342201	Właz żeliwny średnica 315 mm do rury teleskopowej D400	szt	1.0000				
	1602212	Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m³	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.3.5							2.000	
2.3.6	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm z włazem A-15 - B125	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
	5651924	-- Materiały -- Kineta z PP z dopływem prawnym lub lewym i studzienek rewizyjnych dla rury karbowanej średnicy 600 mm, kinety przepływowej o średnicy 160 mm PE'	szt	1.0000				
	6810511	Uszczelka gumowa pierścien.fi 600 mm"	szt	2.0000				
	5652105	Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych 600 mm , długości 3000 mm	szt	0.3497				
	5639999	TELESKOPOWY ADAPTER	szt	1.0000				
	6342201	Właz A-15	szt	1.0000				
	1602212	Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m³	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.3.6							3.000	
2.3.7	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud .				1	

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	5430004	-- Materiały -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	5.0000				
	2370600	Beton zwykły B-7,5	m ³	0.2300				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.4700				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500				
	2301401	Roztwór asfaltowy do grunto- wania 6.84+3.73=10.57=	kg	10.5700				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000				
	5450621	Pokrywa nastudzienna żelb. fi 96/50 cm	szt	1.0000				
	5430904	Pierścień odciąż. żelbet. fi126x166cm, h= 20cm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.3500				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	3.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.3.7							1.000	
2.3 .8	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wyko- pie - podstawa studni betono- wa z wyrobieniem kinety	m ³				0.236	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	1.0500				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0570				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III	m ³	0.0170				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.3.8							0.236	
2.3 .9	KNNR 4 1417-02 analogia	Miniprzepompownia 425 z pompą KP150	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
	6302505	-- Materiały -- Pompownia KP15/40	szt	1.0000				
		pokrywa A15	szt	1.0000				
		wkładka in situ	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.3.9							4.000	
2.4 Roboty towarzyszące								
2.4	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15	m ²				55	
.1	0109-02	cm pielęgnowane piaskiem i wodą						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3040				
	2370600	-- Materiały -- Beton zwykły B-7,5	m ³	0.1523				
	2600901	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.00062				
	1601899	piasek	m ³	0.0412				
	2301020	Papa asfalt.na tekturze	m ²	0.0381				
	3930099	podkł.odm.400/1200						
	0000000	woda	m ³	0.0800				
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0504				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.1							55.000	
2.4	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z	m ²				112	
.2	0113-01	kruszyw łamanych gr. 15 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0266				
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,	t	0.3180				
	3930099	sort.uziarn.31,5-63mm						
	0000000	woda	m ³	0.0150				
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW	m-g	0.0027				
	12100	(100 KM)						
		walec statyczny samojezdny	m-g	0.0387				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.2							112.000	
2.4	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z	m ²				112	
.3	0113-04	kruszyw łamanych gr. 8 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0243				
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,	t	0.1700				
	1600601	sort.uziarn.31,5-63mm						
	3930099	Miał kamienny łamany (kru-	t	0.0143				
	0000000	szyny)						
		woda	m ³	0.0080				
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		-- Sprzęt --						

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0256				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.3							112.000	
2.4.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²				112	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0025				
	1041101	-- Materiały -- Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	52274	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³	m-g	0.0010				
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.4							112.000	
2.4.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5870				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	0.0208				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0006				
	2220003	Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 20x30x100 cm, szary	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0195				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930099	woda	m ³	0.0136				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.5							30.000	
2.4.6	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 50% materiału z odzysku	m ²				86	
		-- Robocizna --						

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.4650				
	2220211	-- Materiały -- Płyta chodnikowa betonowa o wymiarach 50x50x7 cm, szara	m ²	0.5100				
	1601899	piasek	m ³	0.0629				
	3930099	woda	m ³	0.0090				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.6							86.000	
2.4.7	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²				122	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0312				
	1603101	-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	0.0974				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0068				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0068				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0068				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0239				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.7							122.000	
2.4.8	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²				167	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0020				
	1041101	-- Materiały -- Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	52274	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³	m-g	0.0010				
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.0015				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.8							167.000	

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.4.9	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0456				
	1603101	-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	0.1462				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0102				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0102				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0102				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0358				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.9							55.000	
2.4.10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²				112	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1603101	-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0075				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0075				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0075				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.10							112.000	
2.4.11	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²				66	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	0.1015				
	2600901	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.00046				
	1601899	piasek	m ³	0.0412				
	2301020	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200	m ²	0.0254				
	3930099	woda	m ³	0.0800				

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIE - ETAP III aktualizacja

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0334				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.11							66.000	
2.4 .12	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - dodatkowe 25 km Krotność = 25	t				29.953	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.016*25=	m-g	0.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.12							29.953	
2.4 .13	KNNR 1 0205-03 analogia	Ładunek i dowieszenie tłuczni na podbudowy nawierzchni z odl. 1 km	m ³				25.76	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0380				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3	m-g	0.0556				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0271				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1788				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.13							25.760	
2.4 .14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dal- sze 29 km Krotność = 29	m ³				25.76	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*29=	m-g	0.8410				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2.4.14							25.760	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

KANALIZACJA SANITARNA DŁUGOSTAWIECZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12041.5230		
RAZEM					

Słownie:

KANALIZACJA SANITARNA ZASTAWIENIA PRACOWNIKÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1800		0.1800			
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	1.8900		1.8900			
3.	asfaltoza	kg	0.1200		0.1200			
4.	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m ³	30.3466		30.3466			
5.	Beton zwykły B-7,5	m ³	46.6677		46.6677			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1495		0.1495			
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0899		0.0899			
8.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.3040		0.3040			
9.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	10.3460		10.3460			
10.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	432.0000		432.0000			
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0.1680		0.1680			
12.	Elementy betonowe do studzienek kanalizacyjnych - stożek betonowy śr. 315 mm'	szt	31.0000		31.0000			
13.	Elementy betonowe do studzienek kanalizacyjnych - stożek betonowy śr. 315 mm"	szt	2.0000		2.0000			
14.	Elementy betonowe do studzienek kanalizacyjnych typu WAVIN - stożek betonowy śr. 315 mm"	szt	39.0000		39.0000			
15.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybko-rozpadowa	kg	1132.5000		1132.5000			
16.	gwoździe budowlane	kg	0.3480		0.3480			
17.	Kineta z PE przepływowa studzienek rewizyjnych dla rury karbowanej średnicy 600 mm, kineta o średnicy 200 mm	szt	2.0000		2.0000			
18.	Kineta z PP z dopływem prawym lub lewym i studzienek rewizyjnych dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kinety przepływowej o średnicy 200 mm PE	szt	31.0000		31.0000			
19.	Kineta z PP z dopływem prawym lub lewym i studzienek rewizyjnych dla rury karbowanej średnicy 600 mm, kinety przepływowej o średnicy 160 mm PE'	szt	3.0000		3.0000			
20.	Kineta z PP z dopływem prawym lub lewym i studzienek rewizyjnych dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kinety przepływowej o średnicy 160 mm PE'	szt	2.0000		2.0000			
21.	Kineta z PP z dopływem prawym lub lewym i studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kinety przepływowej o średnicy 160 mm PE'	szt	39.0000		39.0000			
22.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	1005.7032		1005.7032			
23.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kpl	2.5000		2.5000			
24.	koryto drewniane	szt	10.8000		10.8000			
25.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	3.5800		3.5800			

KANALIZACJA SANITARNA ZASTAWIENIA PRZEBUDOWY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
26.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.2157		0.2157			
27.	Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 20x30x100 cm, szary	m	30.6000		30.6000			
28.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	5.0000		5.0000			
29.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	16.0000		16.0000			
30.	kształtki PE	szt	5.7240		5.7240			
31.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	12.1550		12.1550			
32.	mieszanka betonowa	m ³	10.5288		10.5288			
33.	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	285.3996		285.3996			
34.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.0508		0.0508			
35.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200	m ²	13.0683		13.0683			
36.	piasek	m ³	22.1589		22.1589			
37.	Pierścień odciaż.żelbet.fi126x166cm,h=20cm	szt	4.0000		4.0000			
38.	plazy rezotekstowe	szt	0.6000		0.6000			
39.	Płyta chodnikowa betonowa o wymiarach 50x50x7 cm, szara	m ²	61.2000		61.2000			
40.	pokrywa A15	szt	4.0000		4.0000			
41.	Pokrywa nastudzienna żelb. fi 96/50 cm	szt	4.0000		4.0000			
42.	Pompownia KP15/40	szt	4.0000		4.0000			
43.	Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m ³	4684.9476		4684.9476			
44.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	50.4700		50.4700			
45.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	56.7100		56.7100			
46.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	15.0000		15.0000			
47.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	369.2400		369.2400			
48.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	1148.5200		1148.5200			
49.	Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych 600 mm , długości 3000 mm	szt	1.0490		1.0490			
50.	Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych 600 mm , długości 3000 mm'	szt	0.6993		0.6993			
51.	Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych śr. 315 mm bez kielicha, długości 3000 mm'	szt	10.8392		10.8392			
52.	Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych śr. 315 mm bez kielicha, długości 3000 mm"	szt	0.6993		0.6993			
53.	Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych WAVIN śr. 315 mm bez kielicha, długości 3000 mm"	szt	13.6364		13.6364			
54.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi,o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.300 mm	m	3.0450		3.0450			
55.	stopnie włazowe żeliwne	szt	33.7000		33.7000			

KANALIZACJA SANITARNA ZASTAWIENIA PRZYŁĄCZÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	182.0000		182.0000			
57.	TELESKOPOWY ADAPTER	szt	3.0000		3.0000			
58.	teleskopowy adapter do włączów A15 - C250	szt	2.0000		2.0000			
59.	tlen techniczny	m ³	0.3600		0.3600			
60.	Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm	t	414.8000		414.8000			
61.	Trójnik kanaliz.z PCW 45 st.fi 200/160 mm	szt	19.0000		19.0000			
62.	Uszczelka gumowa	szt	4.0000		4.0000			
63.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 315 mm	szt	10.0000		10.0000			
64.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 315 mm'	szt	62.0000		62.0000			
65.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 315 mm"	szt	82.0000		82.0000			
66.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 600 mm"	szt	6.0000		6.0000			
67.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	0.9600		0.9600			
68.	wkładka in situ	szt	4.0000		4.0000			
69.	Właz A-15	szt	3.0000		3.0000			
70.	Właz A-15'	szt	1.0000		1.0000			
71.	Właz A-15"	szt	39.0000		39.0000			
72.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	4.0000		4.0000			
73.	Właz żeliwny do rury teleskopowej D400	szt	31.0000		31.0000			
74.	Właz żeliwny średnica 315 mm do rury teleskopowej D400	szt	2.0000		2.0000			
75.	Właz żeliwny średnica 425 mm do rury teleskopowej D400	szt	1.0000		1.0000			
76.	woda	m ³	86.3914		86.3914			
77.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	1.8000		1.8000			
78.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2400		0.2400			
79.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

KANALIZACJA SANITARNA DĄBIEŃSKA WAPNIAK SZCZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.7200		
2.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.7200		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	310.1931		
4.	koparka 0.40 m3	m-g	211.9860		
5.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	144.6732		
6.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	267.0000		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	20.7067		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.4200		
9.	samochód dłużykowy	m-g	0.2100		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13.2500		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3258.1407		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	63.6182		
13.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1.7550		
14.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	2.3100		
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	231.8884		
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	26.4736		
17.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	103.3241		
18.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	3.0575		
19.	środek transportowy	m-g	21.6610		
20.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	158.3890		
21.	walec statyczny samojezdny	m-g	75.3617		
22.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	20.7067		
23.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	17.2740		
24.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	149.3130		
25.	żuraw samochodowy	m-g	113.6000		
				RAZEM	

Słownie: