

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W AGLOMERACJI GNIEWKÓW, GMINA DOBROMIERZ II ETAP,
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ROZTOCE, BOROWIE I JUGOWEJ

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZTOKA - UZUPEŁNIENIA

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : GMINA DOBROMIERZ

Adres : PLAC WOLNOŚCI 24, 58 - 170 DOBROMIERZ

Wartość kosztorysowa robót : 68 908,56 zł

Podatek VAT 23 % : 15 848,97 zł

Wartość robót ogółem : 84 757,53 zł

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące siedemset pięćdziesiąt siedem złotych 53/100

Poziom cen : II KW 2022 R.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 24,62 zł/ r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : 63,00 % od Robocizny [Kp_R] + 63,00 % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : 11,00 % od (R + Kp_R) + 11,00 % od (S + Kp_S)

Opracował : mgr inż. Tomasz Rzeźnik

Data : 04.07.2022

Inwestor :

Wykonawca :

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZTOKA - UZUPEŁNIENIA

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W AGLOMERACJI GNIEWKÓW, GMINA DOBROMIERZ II ETAP, BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ROZTOCE, BOROWIE I JUGOWEJ

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 24,62 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 63,00 % od Robocizny [Kp_R] + 63,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 11,00 % od (R + Kp_R) + 11,00 % od (S + Kp_S)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli					Wartość [zł]
I BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ						
Kod CPV: 45230000-8						
	Robocizna	Materiały	Koszty zakupu	Sprzęt	Koszty pośrednie	Zysk
I.A Roboty demontażowe, rozbiórkowe, ziemne i odwodnieniowe						
Kod CPV: 45100000-8						
	5 043,94	4 537,11	0,00	7 115,82	7 660,50	2 180,81
I.A.a - w tym : Roboty demontażowe						
	663,73	0,00	0,00	625,75	812,39	231,23
I.A.b - w tym : Roboty rozbiórkowe nawierzchni						
	168,74	0,24	0,00	172,30	214,82	61,15
I.A.c - w tym : Roboty ziemne						
Kod CPV: 45111000-8						
	3 966,01	4 511,19	0,00	6 233,44	6 425,52	1 829,30
I.A.d - w tym : Odwodnienie wykopów						
Kod CPV: 45111240-2						
	245,46	25,68	0,00	84,33	207,77	59,13
I.B Roboty montażowe						
	4 036,32	34 222,59	0,00	466,47	2 837,44	807,52
I.B.a - w tym : Montaż kanału						
Kod CPV: 45231000-5						
	3 081,06	7 608,97	0,00	333,77	2 152,01	612,45
I.B.b - w tym : Montaż studni						
Kod CPV: 45231100-6						
	714,96	25 881,08	0,00	85,68	504,48	143,52
I.B.c - w tym : Roboty odtworzeniowe nawierzchni						
	240,30	732,54	0,00	47,02	180,95	51,55
Razem :	9 080,26	38 759,70	0,00	7 582,29	10 497,94	2 988,33
Ogółem:	9 080,26	38 759,70	0,00	7 582,29	10 497,94	2 988,33

Podatek VAT 23 % : 15 848,97

Wartość robót ogółem : 84 757,53

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące siedemset pięćdziesiąt siedem złotych 53/100

UWAGA: wartości składowe kosztów podano z dokładnością zaokrągleń

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZTOKA - UZUPEŁNIENIA

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W AGLOMERACJI GNIEWKÓW, GMINA DOBROMIERZ II ETAP, BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ROZTOCE, BOROWIE I JUGOWEJ

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 24,62 zł/ r-g
 Narzut kosztów pośrednich Kp : 63,00 % od Robocizny [Kp_R] + 63,00 % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : 11,00 % od (R + Kp_R) + 11,00 % od (S + Kp_S)
 Narzut VAT : 23,00 %

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
I	BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV : 45230000-8				68 908,56
I.A	Roboty demontażowe, rozbiórkowe, ziemne i odwodnieniowe Kod CPV : 45100000-8				26 538,21
I.A.a	Roboty demontażowe				2 333,10
1	003-0403-04-AA Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - mechanicznie (rozbiórka istniejących studni, komór betonowych, zbiorników bezodpływowych) $(0.65 * 0.65 * 3.14 * 3.0 * 1) - (0.5 * 0.5 * 3.14 * 3.0 * 1) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,620 1,62 1,620	m3 w tym R: M: S:	822,79 454,36 0,00 368,43	1 332,92
2	KNR 401-0109-19-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem 1.62 = Razem =	1,620 1,620 1,620	m3 w tym R: M: S:	379,12 94,88 0,00 284,24	614,17
3	KNR 401-0109-20-00 WACETOB Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, /KROTNOŚĆ 5/ 1.62 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,620 1,62 1,620	m3 w tym R: M: S:	46,21 0,00 0,00 46,21	74,86
4	KNR 201-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków 0.01 = Razem =	0,010 0,010 0,010	ha w tym R: M: S:	26 545,24 26 545,24 0,00 0,00	265,45
5	KNR 221-0105-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 5 = Razem =	5,000 5,000 5,000	szt w tym R: M: S:	9,14 9,14 0,00 0,00	45,70
I.A.b	Roboty rozbiórkowe nawierzchni				617,26
6	KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r.] Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 4 cm 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	m2 w tym R: M: S:	5,25 0,40 0,00 4,85	15,75
7	KNNR 005-0721-01-00 Norma scalona Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych 6 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,000 6,00 6,000	m w tym R: M: S:	10,42 1,73 0,04 8,65	62,52

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZTOKA - UZUPEŁNIENIA

I. BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

I.A. Roboty demontażowe, rozbiórkowe, ziemne i odwodnieniowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
8	KNNR 006-0801-08-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości do 7 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie 3 = 3,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,00	3,000 3,00 3,000	m2 w tym R: M: S: m2	19,56 11,12 0,00 8,44	58,68
9	KNKRB 006-0802-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z tłucznia wykonane: mechanicznie 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	m2 w tym R: M: S: m2	12,71 10,33 0,00 2,38	38,13
10	231-0805-04-AA Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki brukowej granitowej, kamiennej, betonowej, brukowej, płyt betonowych, 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000 5,000	m2 w tym R: M: S: m2	32,83 32,83 0,00 0,00	164,15
11	KSNR 006-0806-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000 5,000	m w tym R: M: S: m	2,01 2,01 0,00 0,00	10,05
12	KNR 401-0109-18-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - z rozbiieranych nawierzchni $(3 * 0.04) + (3 * 0.06) + (3 * 0.15) + (5 * 0.08 * 0.2) = 0,830$ Razem = 0,830	0,830 0,830 0,830	m3 w tym R: M: S: m3	276,66 66,37 0,00 210,29	229,63
13	KNR 401-0109-20-00 WACETOB Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, /KROTNOŚĆ 5/ 0.83 = 0,83 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,830	0,830 0,83 0,830	m3 w tym R: M: S: m3	46,21 0,00 0,00 46,21	38,35
I.A.c	Roboty ziemne Kod CPV : 45111000-8				22 965,48
14	ZAŁ.1 - KNNR 001-0113-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm 13.12 = 13,120 Razem = 13,120	13,120 13,120 13,120	m3 w tym R: M: S: m3	0,87 0,22 0,00 0,65	11,41
15	ZAŁ.1 - KNNR 001-0113-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 13.12 = 13,120 Razem = 13,120	13,120 13,120 13,120	m3 w tym R: M: S: m3	0,80 0,20 0,00 0,60	10,50
16	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych do głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m, na odkład 13.17 = 13,170 Razem = 13,170	13,170 13,170 13,170	m3 w tym R: M: S: m3	117,40 117,40 0,00 0,00	1 546,16

I.A. Roboty demontażowe, rozbiórkowe, ziemne i odwodnieniowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
17	ZAL.1 - KNNR 001-0202-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. III-IV/ 54.31 = Razem =	54,310 54,310 54,310	m3 w tym R: M: S: m3	73,35 8,38 0,00 64,97	3 983,64
18	KSNR 001-0205-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat.III-IV 66.95 = Razem =	66,950 66,950 66,950	m3 w tym R: M: S: m3	24,89 12,79 0,00 12,10	1 666,39
19	ZAL.1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t /KROTNOŚĆ 5/ 54.31 = Razem =	54,310 54,310 54,310	m3 w tym R: M: S: m3	33,51 0,00 0,00 33,51	1 819,93
20	AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) 134.44 / 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	67,220 67,22 67,220	m3 w tym R: M: S: m3	10,09 0,43 0,00 9,66	678,25
21	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki pod przewody - grubość podłoża do 15 cm, zgodnie z DP - z piasku dowiezionego (zakupionego) 10 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	10,000 10,00 10,000	m3 w tym R: M: S: m3	117,14 41,44 70,68 5,02	1 171,40
22	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego) 44.32 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	44,320 44,32 44,320	m3 w tym R: M: S: m3	185,49 41,44 70,68 73,37	8 220,92
23	KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zасыpywanie спычаркaмi wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu спычарек wraz z zagęszczeniem mechanicznym - gruntem rodzimym z odkładu 80.12 = Razem =	80,120 80,120 80,120	m3 w tym R: M: S: m3	12,49 2,73 0,00 9,76	1 000,70
24	KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) спычарką, po terenie płaskim 13.12 = Razem =	13,120 13,120 13,120	m3 w tym R: M: S: m3	16,63 8,90 0,00 7,73	218,19
25	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm 7 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,000 7,00 7,000	kpl w tym R: M: S: kpl	111,27 66,82 44,45 0,00	778,89
26	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów	5,000	kpl w tym R: M: S:	260,84 157,68 71,16 32,00	1 304,20

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZTOKA - UZUPEŁNIENIA

I. BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

I.A. Roboty demontażowe, rozbiórkowe, ziemne i odwodnieniowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
	5 = 5,00				
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,00		kpl		
27	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszzeń rurociągów i kanałów	5,000	kpl	110,98	554,90
			w tym R:	88,20	
			M:	0,98	
			S:	21,80	
	5 = 5,00				
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,00		kpl		
I.A.d	Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2				622,37
28	AW Igfiofiltry o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 4,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i iglofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	1,000	szt	208,40	208,40
			w tym R:	162,58	
			M:	2,31	
			S:	43,51	
	1 = 1,000				
	Razem = 1,000		szt		
29	KNNR 001-0618-01-00 MRRiB Studzienki drenazowe zbierające w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, o głębokości 1,0m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	1,000	szt	413,97	413,97
			w tym R:	281,53	
			M:	23,37	
			S:	109,07	
	1 = 1,000				
	Razem = 1,000		szt		
I.B	Roboty montażowe				42 370,35
I.B.a	Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5				13 788,27
30	KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, SN8	83,300	m	96,10	8 005,13
			w tym R:	15,36	
			M:	79,34	
			S:	1,40	
	83.3 = 83,30				
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 83,300		m		
31	KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, łuk 15 stopni	19,000	szt	169,25	3 215,75
			w tym R:	139,43	
			M:	15,52	
			S:	14,30	
	19 = 19,000				
	Razem = 19,000		szt		
32	KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, montaż nasuwki dwukielichowej, przepięcie istniejącego odpływu PVC	3,000	szt	172,57	517,71
			w tym R:	139,43	
			M:	18,84	
			S:	14,30	
	3 = 3,00				
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,000		szt		
33	KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa Montaż łącznika (połączenie istniejących odcinków, żeliwnych, kamionkowych, betonowych z projektowanymi)	8,000	szt	230,61	1 844,88
			w tym R:	139,43	
			M:	76,88	
			S:	14,30	
	8 = 8,00				
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8,000		szt		
34	KNR 017-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2004 r.] Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu do 220 mm wraz z osadzeniem przejścia szczelnego do rur PCW Dn160mm Uwaga: skróć jednostki miary "m otworu" oznacza : metr otworu	0,300	m otworu	682,67	204,80
			w tym R:	374,18	
			M:	111,71	
			S:	196,78	
	0.3 = 0,300				

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZTOKA - UZUPEŁNIENIA

I. BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

I.B. Roboty montażowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
	Razem =	0,300	m otworu		
I.B.b	Montaż studni Kod CPV : 45231100-6				27 329,72
35	004-1417-02-AA Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy Dn425 mm, z kinetą z dopływami Dn160mm, z rurą wznoszącą, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną klasy A15,	4,000	szt w tym R: M: S:	2 102,77 107,80 1 982,05 12,92	8 411,08
	4 =	4,000			
	Razem =	4,000	szt		
36	004-1417-02-AA Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy Dn425 mm, z kinetą z dopływami Dn160mm, z rurą wznoszącą, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną klasy D400,	8,000	szt w tym R: M: S:	2 364,83 107,80 2 244,11 12,92	18 918,64
	8 =	8,000			
	Razem =	8,000	szt		
I.B.c	Roboty odtworzeniowe nawierzchni				1 252,36
37	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	8,000	m2 w tym R: M: S:	1,92 0,12 0,02 1,78	15,36
	3 + 5 =	8,00			
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	8,000	m2		
38	231-0302-01-AA Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej, z płyt betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej/materiał z odzysku 80%	5,000	m2 w tym R: M: S:	105,76 62,13 43,63 0,00	528,80
	5 =	5,000			
	Razem =	5,000	m2		
39	006-0806-07-AA Ułożenie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm, materiał z odzysku 80%	5,000	m w tym R: M: S:	22,09 22,09 0,00 0,00	110,45
	5 =	5,000			
	Razem =	5,000	m		
40	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	3,000	m2 w tym R: M: S:	41,60 1,49 31,03 9,08	124,80
	3 =	3,000			
	Razem =	3,000	m2		
41	KNR 003-0301-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r.] Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości : 4 cm	3,000	m2 w tym R: M: S:	81,31 1,20 73,13 6,98	243,93
	3 =	3,000			
	Razem =	3,000	m2		
42	KNNR 006-1005-07-00 MRRiB Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkorozpadowej	3,000	m2 w tym R: M: S:	3,08 0,41 0,95 1,72	9,24
	3 =	3,00			
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,000	m2		
43	KNR 003-0302-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r.] Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścierna, o grubości : 4 cm	3,000	m2 w tym R: M: S:	73,26 1,12 66,30 5,84	219,78
	3 =	3,000			
	Razem =	3,000	m2		

Wartość kosztorysowa robót :

68 908,56

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZTOKA - UZUPEŁNIENIA

I. BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

I.B. Roboty montażowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
-----	------------------------------------	-------	------	------------	------------

Podatek VAT 23 % : 15 848,97

Wartość robót ogółem : 84 757,53

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące siedemset pięćdziesiąt siedem złotych 53/100

--- Koniec wydruku ---