
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Tatrzańskiej w Wałbrzychu
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych, ul. Tatrzańska
INWESTOR : WZWiK
ADRES INWESTORA : 58-300 Wałbrzych, Al. Wyzwolenia 39
WYKONAWCA ROBÓT : dane dostępne po przetargu
ADRES WYKONAWCY : dane dostępne po przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosława Szewc
DATA OPRACOWANIA : 5.11.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
5.11.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			WYMAGANIA OGÓLNE. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO			
1	D- d.1	kalkulacja własna uproszczo- na	Ubezpieczenie	kpl		
	00.00 .00		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2	D- d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna zadania	kpl		
	00.00 .00		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3	D- d.1	kalk. własna	Wykonanie przeglądu nowozabudowanego odcinka sieci, kamerą TV, wraz z wykonaniem dokumentacji poprzez zapis na nośniku CD	kpl		
	00.00 .00		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4	D- d.1	kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl		
	00.00 .00		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5	D- d.1	kalk. własna	Koszty wykonania zmiany organizacji ruchu drogowego, montaż i demon- taż oznakowań	kpl		
	00.00 .00		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
6	D- d.1	wycena in- dywidualna	Koszt składowania odpadów budowlanych ziemnych i gruzobetonowych , niesortowanych 2139.683 <poz.13*1.8> <z koszt. drogowego>(3.0+0.875+162.56)*1.8	t t t	2139.683 299.583	
					RAZEM	2439.266
7	D- d.1	Wycena in- dywidualna	Koszt składowania odpadów budowlanych- asfalt drogowy poz.9*0.13*2.4 <z koszt. drogowego>4.8*2.4	t t t	8.986 11.520	
					RAZEM	20.506
2			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
8	D- d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	01.02 .04		[2.4+4+4+2.4]+[2.4+4+4]*2	m	33.600	
					RAZEM	33.600
9	D- d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm <przy D3i -D6> [4*2.4]*3 <U3i - Tr4>	m ² m ²	28.800	
	01.02 .04				RAZEM	28.800
10	D- d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 <przy D3i -D6> poz.9 <U3i - Tr4>	m ² m ²	28.800	
	01.02 .04				RAZEM	28.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	D-03.02.01	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Przyjęto 70% robót wykonywanych sprzętem mechanicznym Odcinki: S1 - komora rewizyjna S2 - komora startowa S3 - komora startowa S4 - kmora rewizyjna S4-S5 S5-S6 S6-S7 S7-S8 S8-S9 S9-S10 S10-S11 S11-S12 S12-S13 S13-S14 Przylaczenia domowe $832.099 < 0.7 * \{ [4 * 2.4 * 2.56] + [4 * 2.4 * 4.73] + [4 * 2.4 * 4.73] + [4 * 2.4 * 5.65] + [4 * 2.4 * 5.65] \} + 1.1 * \{ [11 * (2.36 + 2.4) / 2] + [29.2 * (2.4 + 1.45) / 2] + [35.70 * (1.45 + 0.92) / 2] + [50 * (0.92 + 1.5) / 2] + [39.35 * (1.5)] + [66.05 * (1.5)] + [33.15 * (1.5)] + [28 * (1.5)] + [44.3 * (1.5)] + [56.65 * (1.5)] \} + \{ 1.1 * [1.7 * 2.6] + [4.2 * 1.45] + [3.2 * 0.92] + [3.7 * 1.5] + [2.2 * 1.5] + [3.7 * 1.5] \} >$	m ³		
				m ³	832.099	
					RAZEM	832.099
12	D-03.02.01	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 Przyjęto 30 % robót wykonywanych ręcznie Odcinki: S1 - komora rewizyjna S2 - komora startowa S3 - komora startowa S4 - kmora rewizyjna S4-S5 S5-S6 S6-S7 S7-S8 S8-S9 S9-S10 S10-S11 S11-S12 S12-S13 S13-S14 Przylaczenia domowe $356.614 < 0.3 * \{ [4 * 2.4 * 2.56] + [4 * 2.4 * 4.73] + [4 * 2.4 * 4.73] + [4 * 2.4 * 5.65] + [4 * 2.4 * 5.65] \} + 1.1 * \{ [11 * (2.36 + 2.4) / 2] + [29.2 * (2.4 + 1.45) / 2] + [35.70 * (1.45 + 0.92) / 2] + [50 * (0.92 + 1.5) / 2] + [39.35 * (1.5)] + [66.05 * (1.5)] + [33.15 * (1.5)] + [28 * (1.5)] + [44.3 * (1.5)] + [56.65 * (1.5)] \} + \{ 1.1 * [1.7 * 2.6] + [4.2 * 1.45] + [3.2 * 0.92] + [3.7 * 1.5] + [2.2 * 1.5] + [3.7 * 1.5] \} >$	m ³		
				m ³	356.614	
					RAZEM	356.614
13	D-03.02.01	KNNR 1 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 1188.713	m ³		
				m ³	1188.713	
					RAZEM	1188.713
14	D-03.02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 1188.713	m ³		
				m ³	1188.713	
					RAZEM	1188.713
15	D-03.02.01	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 $1812.393 < 2 * \{ [11 * (2.36 + 2.4) / 2] + [29.2 * (2.4 + 1.45) / 2] + [35.70 * (1.45 + 0.92) / 2] + [50 * (0.92 + 1.5) / 2] + [39.35 * (1.5)] + [66.05 * (1.5)] + [33.15 * (1.5)] + [28 * (1.5)] + [44.3 * (1.5)] + [56.65 * (1.5)] \} + \{ 1.1 * [1.7 * 2.6] + [4.2 * 1.45] + [3.2 * 0.92] + [3.7 * 1.5] + [2.2 * 1.5] + [3.7 * 1.5] \} >$	m ²		
				m ²	1812.393	
					RAZEM	1812.393
16	D-03.02.01	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic $2 * \{ [(4 + 4 + 2.4 + 2.4) * 2.56] + [(4 + 4 + 2.4 + 2.4) * 4.73] + [(4 + 4 + 2.4 + 2.4) * 5.65] \}$	m ²		
				m ²	331.264	
					RAZEM	331.264

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	D- d.2 00.00 .00	KNR-W 2- 19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - ochrona kolizji z sieciami kablowymi, rura dwudzielna Arota 6	za- bezp. za- bezp.	6.000	
					RAZEM	6.000
18	D- d.2 03.02 .03	KNR 4-051 0304-05 analogia	Kanały rurowe - wymiana odcinka rury betonowej kielichowej o śr.nom. 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
19	D- d.2 08.01 .01	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - montaż poprzecznych progów na trasie drogi gruntowej 6*4	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
20	D- d.2 03.02 .03	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 0.8*(11+29.2+35.70+50+39.35+66.05+33.15+28+44.3+56.65+1.7+4.2+3.2+3.7+2.2+3.7)	m ² m ²	329.680	
					RAZEM	329.680
21	D- d.2 03.02 .01	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obypka kanału 200 0.6*(11+29.2+35.70+50+39.35+66.05+33.15)	m ² m ²	158.670	
					RAZEM	158.670
22	D- d.2 03.02 .01	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka kanał 160 (0.8-0.16)*(28+44.3+56.65+1.7+4.2+3.2+3.7+2.2+3.7)	m ² m ²	94.496	
					RAZEM	94.496
23	D- d.2 03.02 .01	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30cm - zasypka Krotność = 2 0.8*(11+29.2+35.70+50+39.35+66.05+33.15+28+44.3+56.65+1.7+4.2+3.2+3.7+2.2+3.7)	m ² m ²	329.680	
					RAZEM	329.680
24	D- d.2 03.02 .01	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30cm - ocieplenie wypłyconego kanału kruszywem keramzytowym Krotność = 2 0.8*(35.4)	m ² m ²	28.320	
					RAZEM	28.320
25	D- d.2 03.02 .01	KNR 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 1020.384	m ³ m ³	1020.384	
					RAZEM	1020.384
26	D- d.2 03.03 .03	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ S SN8 SDR 34 (28+44.3+56.65+1.7+4.2+3.2+3.7+2.2+3.7)	m m	147.650	
					RAZEM	147.650
27	D- d.2 03.02 .03	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ S SN8 SDR 34 (11+29.2+35.70+50+39.35+66.05+33.15)- 85.7	m m	178.750	
					RAZEM	178.750
28	D- d.2 03.02 .03	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ SN12 SDR 30 85.7	m m	85.700	
					RAZEM	85.700
29	D- d.2 03.02 .03	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 6	szt szt	6.000	
					RAZEM	6.000
30	D- d.2 03.02 .03	KNR-W 2- 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
31	D- d.2 03.02 .03	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			13	odc. -1 prób.	13.000	
					RAZEM	13.000
32	D- d.2 03.02 .03	KNNR-W 2- 18 0530-01 analogia	Wykonanie podstawy studni rewizyjnej wraz z wykonaniem kinety połączeniowej w miejscu wplecia zabudowywanego kanału do istniejącej sieci	m ³		
			0.6	m ³	0.600	
					RAZEM	0.600
33	D- d.2 03.02 .03	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia szczelna, łączona na uszczelkę S1 - 2,56 S2 - 4,73 S3 - 5,65 S4 - 2,36 4	stud.		
				stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
34	D- d.2 03.02 .03	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
35	D- d.2 03.02 .03	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Uwaga ! W nakładach uwzględnić możliwość występowania na trasie przewiertów skały miękkiej kat V+ (35.2+45.35+57.2)	m		
				m	137.750	
					RAZEM	137.750
36	D- d.2 01.02 .04	KNNR 4-051 0105-01 analogia	Demontaż nieczynnego odcinka sieci gazowej 80 mm, zaspawanie końców rury	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
37	D- d.2 01.02 .04	KNNR 4-051 0105-01 analogia	Demontaż nieczynnego odcinka sieci gazowej 50 mm, zaspawanie końców rury	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
38	D- d.2 03.02 .03	kalk. własna	Przebudowa odcinków sieci wodociągowej o śr do 50 mm w miejscach kolizji z zabudowywanym kanałem sanitarnym	msc		
			4	msc	4.000	
					RAZEM	4.000
39	D- d.2 03.02 .03	KNNR 4 1009-10 analogia	Kanalizacja sanitarna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			137.75	m	137.750	
					RAZEM	137.750
40	D- d.2 03.02 .03	KNNR 4 1010-10 analogia	Kanalizacja sanitarna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			137	złącz.	137.000	
					RAZEM	137.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Tatrzańskiej w Wałbrzychu
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych, ul. Tatrzańska
INWESTOR : WZWiK
ADRES INWESTORA : 58-300 Wałbrzych, Al. Wyzwolenia 39
WYKONAWCA ROBÓT : dane dostępne po przetargu
ADRES WYKONAWCY : dane dostępne po przetargu
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Gmerek
DATA OPRACOWANIA : 5.11.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
5.11.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1	KNR AT-03	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02		20.0	m	20.000	
					RAZEM	20.000
2	KNR AT-03	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0104-03		56.0-(2.0*4.0)	m ²	48.000	
					RAZEM	48.000
3	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0802-07 0802-08		23.0-(2.0*4.0)	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
4	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-04		11.0	m	11.000	
					RAZEM	11.000
5	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03		11.0*(0.35*0.15+0.18*0.15)	m ³	0.875	
					RAZEM	0.875
6	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		11.0	m	11.000	
					RAZEM	11.000
7	KNR 2-31	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01		(23.0-(2.0*4.0))+(35.0-(2.0*4.0))+(20.0-(2.0*4.0))+(1234.0-(1.2*396.0))	m ²	812.800	
					RAZEM	812.800
8	KNR 4-01	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m ³		
d.1	0108-18 0108-20		<gruz bitumiczny>48.0*0.1 <gruz z podbudowy>15.0*0.2 <ława bet.>0.875	m ³ m ³ m ³	4.800 3.000 0.875	
					RAZEM	8.675
9	KNR 4-01	D-01.02.04	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1	0108-06 0108-08		grunt.kat. III <ziemia z koryta>812.8*0.2	m ³	162.560	
					RAZEM	162.560
10	KNR 2-31	D-04.04.02	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 25 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0106-03 0106-04		4.0*6.0+4.0*6.0	m ²	48.000	
					RAZEM	48.000
11	KNR 2-31	D-04.05.00	Stabilizacja cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m ²		
d.1	0109-03 0109-04 analogia		23.0-13.0*0.1	m ²	21.700	
					RAZEM	21.700
12	KNR 2-31	D-04.05.00	Stabilizacja cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m, chodniki	m ²		
d.1	0109-03 analogia z.o. 2.12. 9901-01		Krotność = 0.83 25.0	m ²	25.000	
					RAZEM	25.000
13	KNR 2-31	D-04.04.02A	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0114-05 0114-06		23.0+35.0+20.0+1234.0	m ²	1312.000	
					RAZEM	1312.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.1 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	D-04.04 .02A	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Podbudowa chodnika.	m ²		
			25.0	m ²	25.000	
					RAZEM	25.000
15	KNR 2-31 d.1 1004-07	D-04.03 .01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			23.0	m ²	23.000	
					RAZEM	23.000
16	KNR 2-31 d.1 0110-01 0110-02	D-04.07 .01A	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepizczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
			23.0	m ²	23.000	
					RAZEM	23.000
17	KNR 2-31 d.1 1004-07	D-04.03 .01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			23.0+13.0*0.1	m ²	24.300	
					RAZEM	24.300
18	KNR 2-31 d.1 0310-01 0310-02	D-05.03 .05B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
			23.0+13.0*0.1	m ²	24.300	
					RAZEM	24.300
19	KNR 2-31 d.1 1004-07	D-04.03 .01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			56.0	m ²	56.000	
					RAZEM	56.000
20	KNR 2-31 d.1 0310-05 0310-06	D-05.07 .01A	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			56.0	m ²	56.000	
					RAZEM	56.000
21	KNR 2-31 d.1 1004-07	D-04.03 .01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			25.0+35.0	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
22	KNR 2-31 d.1 0310-05	D-05.07 .01A	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm. Nawierzchnia chodnika	m ²		
			25.0+35.0	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
23	KNR 2-31 d.1 0402-04	D-08.01 .01A	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			11*(0.15*0.35+0.15*0.18)	m ³	0.875	
					RAZEM	0.875
24	KNR 2-31 d.1 1201-04	D-08.01 .01A	Przetawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki z odzysku	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
25	KNR 2-31 d.1 0402-03	D-08.03 .01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
			11.0*(0.28*0.2-0.1*0.08)	m ³	0.528	
					RAZEM	0.528
26	KNR 2-31 d.1 1203-05	D-08.03 .01	Przetawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obrzeża z odzysku	m		
			11.0	m	11.000	
					RAZEM	11.000
27	KNR 2-01 d.1 0505-04	D-09.01 .01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			2*396.0*0.5	m ²	396.000	
					RAZEM	396.000