

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Remont sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ul.Saperskiej w Rawiczu
ADRES INWESTYCJI : ul.Saperska , 63-900 Rawicz
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul.J.Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R.Kaczmarek/ Wydz. Inwest. i Rozwoju UMG Rawicz
DATA OPRACOWANIA : piątek, 12 styczeń 2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 4 kw. 17 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Opracował :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ ZBIORNIKA GAZU			
1	KNR 2 05	Zbiorniki w całości o masie do 600 kg - demontaż	t		
d.1	0207-08 z.o.7.		t	0.55	
		0.55			
				RAZEM	0.55
2	KNR 4 04	Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mecha- nicznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-03		t	0.55	
		0.55			
				RAZEM	0.55
3	KNR 4 04	Transport samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad	t		
d.1	1107-04	1 km			
		Krotność = 10			
		0.55	t	0.55	
				RAZEM	0.55
2		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1		Roboty ziemne			
4	KNR 2 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.1	0217-06				
		36.1*1.30*(2.66+2.25)*0.5	m ³	115.21	
		15.50*1.30*(2.25+2.49)*0.5	m ³	47.76	
		23.2*1.30*(2.49+2.53)*0.5	m ³	75.70	
		26.8*1.30*(2.53+2.86)*0.5	m ³	93.89	
		21.6*1.30*(2.86+2.92)*0.5	m ³	81.15	
		29.8*1.30*(2.92+3.30)*0.5	m ³	120.48	
		16.8*1.30*(3.30+3.03)*0.5	m ³	69.12	
		12.2*1.30*(3.03+3.08)*0.5	m ³	48.45	
		(290.6-182)*1.30*(3.08+2.32)*0.5	m ³	381.19	
		9.7*1.30*(2.52+1.79)*0.5	m ³	27.17	
		rozkop na studnie			
		(2.4*2.4-1.30*1.8)*2.66	m ³	9.10	
		(2.2*2.2-1.3*2.2)*(17*3-2*0.5)	m ³	99.00	
		A (suma częściowa)			
		minus wykop ręczny			
		-1168.231*0.1	m ³	-116.82	
		minus objętość zdemontowanych rur i studni			
		-72.368	m ³	-72.37	
				RAZEM	979.03
5	KNR 2 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.1	0317-05		m ³	116.82	
		116.823			
				RAZEM	116.82
6	KNR W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
d.2.1	0901-01		kpl.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
7	KNR W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.2.1	0903-01		kpl.	4.00	
		4.0 m			
		4			
				RAZEM	4.00
8	KNR W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.1	0901-06		kpl.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
9	KNR W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.2.1	0903-06		kpl.	4.00	
		4.0 m			
		4			
				RAZEM	4.00
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2.1	0501-02		m ²	523.93	
		523.93			
				RAZEM	523.93
11	KNR 2 28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.1	0501-09				
		153*1.3*0.7-0.4*0.4*0.785*153	m ³	120.01	
		127.2*1.3*0.615-0.315*0.315*0.785*127.2	m ³	91.79	
		20.1*1.3*0.55-0.785*0.25*0.25*20.1	m ³	13.39	
				RAZEM	225.19
12	KNR 2 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0230-01				
		1168.231	m ³	1168.23	
		-523.93*0.15	m ³	-78.59	
		-153*1.3*0.7-127.2*1.3*0.615-20.1*1.3*0.55	m ³	-255.30	
		-(0.785*1.2*1.2*2.5)-(0.785*1*1*17*3-0.5*2-17*0.55)	m ³	-32.51	
		A (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		minus zasypka ręczna -801.832*0.1	m ³	801.83	
			m ³	-80.18	
				RAZEM	721.65
13 d.2.1	KNR 2 01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 80.183	m ³		
			m ³	80.18	
				RAZEM	80.18
14 d.2.1	KNR 2 01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 0.98	m ³		
		801.832	m ³	801.83	
				RAZEM	801.83
15 d.2.1	KNR 4 04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 1168.231-801.832-72.368	m ³		
			m ³	294.03	
				RAZEM	294.03
16 d.2.1	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 294.031	m ³		
			m ³	294.03	
				RAZEM	294.03
17 d.2.1	KNR 4 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km - wraz z utylizacją Krotność = 9 294.031	m ³		
			m ³	294.03	
				RAZEM	294.03
2.2		Roboty rozbiórkowe			
18 d.2.2	KNR 4 05l 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową 153	m		
			m	153.00	
				RAZEM	153.00
19 d.2.2	KNR 4 05l 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową 127.2	m		
			m	127.20	
				RAZEM	127.20
20 d.2.2	KNR 4 05l 0315-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową 20.1	m		
			m	20.10	
				RAZEM	20.10
21 d.2.2	KNR 4 05l 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2.2	KNR 4 05l 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 17	kpl.		
			kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
23 d.2.2	KNR 4 05l 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	0.5m		
			0.5m	-2.00	
				RAZEM	-2.00
24 d.2.2	KNR 4 04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 153*0.4*0.4*0.785 127.2*0.315*0.315*0.785 20.1*0.25*0.25*0.785 1.2*1.2*0.785*2.66 1*1*0.785*(17*3-0.5*2)	m ³		
			m ³	19.22	
			m ³	9.91	
			m ³	0.99	
			m ³	3.01	
			m ³	39.25	
				RAZEM	72.38
25 d.2.2	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 72.368	m ³		
			m ³	72.37	
				RAZEM	72.37
26 d.2.2	KNR 4 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km-wraz z utylizacją Krotność = 9 72.368	m ³		
			m ³	72.37	
				RAZEM	72.37
2.3		Roboty instalacyjne - rurociągi i studnie			
27 d.2.3	KNR W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		153	m	153.00	
				RAZEM	153.00

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.00
40 d.3.1	KNR W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 149.10	m ² m ²	 149.10	
				RAZEM	149.10
42 d.3.1	KNR 2 18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (64.4+84.7)*1.0	m ² m ²	 149.10	
				RAZEM	149.10
43 d.3.1	KNR 2 28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 64.4*1.0*0.55-0.785*0.25*0.25*64.4 84.7*1.0*0.5-0.785*0.2*0.2*84.7	m ³ m ³ m ³	 32.26 39.69	
				RAZEM	71.95
44 d.3.1	KNR 2 01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 287.229 -64.4*1*0.55 -84.7*1*0.5 -(0.785*1*1*6*3-0.5*6-6*0.5) -3.533 <-0.785*0.5*0.5*12*1.5> A (suma częściowa) minus zasypka ręczna -197.796*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 287.23 -35.42 -42.35 -8.13 -3.53 ----- 197.80 -19.78	
				RAZEM	178.02
45 d.3.1	KNR 2 01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 19.78	m ³ m ³	 19.78	
				RAZEM	19.78
46 d.3.1	KNR 2 01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 197.796	m ³ m ³	 197.80	
				RAZEM	197.80
47 d.3.1	KNR 4 04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 287.229-197.796-21.128	m ³ m ³	 68.31	
				RAZEM	68.31
48 d.3.1	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 68.305	m ³ m ³	 68.31	
				RAZEM	68.31
49 d.3.1	KNR 4 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km - wraz z utylizacją Krotność = 9 68.305	m ³ m ³	 68.31	
				RAZEM	68.31
3.2		Roboty rozbiórkowe			
50 d.3.2	KNR 4 051 0315-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową 64.4	m m	 64.40	
				RAZEM	64.40
51 d.3.2	KNR 4 051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 84.7	m m	 84.70	
				RAZEM	84.70
52 d.3.2	KNR 4 051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
53 d.3.2	KNR 4 051 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości -6	0.5m 0.5m	 -6.00	
				RAZEM	-6.00
54 d.3.2	KNR 4 051 0411-02	Demontaż studzienek ściękowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
55 d.3.2	KNR 4 04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84.7*0.2*0.2*0.785 64.4*0.25*0.25*0.785 3.533 <0.5*0.5*0.785*12*1.5> 1*1*0.785*(6*3-0.5*6)	m ³ m ³ m ³ m ³	2.66 3.16 3.53 11.78	
				RAZEM	21.13
56 d.3.2	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 21.128	m ³ m ³	21.13	
				RAZEM	21.13
57 d.3.2	KNR 4 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-wraz z utylizacją Krotność = 9 21.128	m ³ m ³	21.13	
				RAZEM	21.13
3.3		Roboty montażowe			
58 d.3.3	K-NNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m dnem betonowym monolitycznym łączone na uszczelkę 6	stud. stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.3.3	K-NNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1-1-1-2-1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.00	
				RAZEM	-6.00
60 d.3.3	K-NNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.1*1.1*0.785*0.2*6	m ³ m ³	1.14	
				RAZEM	1.14
61 d.3.3	KNR 2 02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych 1.1*1.1*0.785*6	m ² m ²	5.70	
				RAZEM	5.70
62 d.3.3	KNR 2 18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i wiaderkiem osadnikowym 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
63 d.3.3	K-NNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 9.8+8.3+12.4+12.9+13+4.9+3.1	m m	64.40	
				RAZEM	64.40
64 d.3.3	K-NNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11.1+9.9+1.4+11.1+11.6+6.7+6.2+11.4+9.8+2.3+3.2	m m	84.70	
				RAZEM	84.70
65 d.3.3	K-NNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1+1.5+1.6+1.8+2.2+0.6+2+1.6+1.4+1.5+0.8+1+1+1	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
66 d.3.3	K-NNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
67 d.3.3	K-NNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
68 d.3.3	KNR W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - kaskady (0.15+0.25+0.25)*1.0*0.15*14	m ³ m ³	1.37	
				RAZEM	1.37
4		ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I EL. M. ARCH.			
4.1		Odtworzenie nawierzchni bitumicznych			
69 d.4.1	KNR AT 03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (16+3+47.5+68)*2	m m	269.00	
				RAZEM	269.00
70 d.4.1	KNR 2 31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (16+3+47.5+68)*1.5	m ² m ²	201.75	
				RAZEM	201.75
71 d.4.1	KNR 2 31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 201.75	m ² m ²	201.75	
				RAZEM	201.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4.1	KNR 2 31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 201.75	m ² m ²	 201.75	
				RAZEM	201.75
73 d.4.1	KNR 4 04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 201.75*0.08	m ³ m ³	 16.14	
				RAZEM	16.14
74 d.4.1	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 16.14	m ³ m ³	 16.14	
				RAZEM	16.14
75 d.4.1	KNR 4 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-wraz z utylizacją Krotność = 9 16.14	m ³ m ³	 16.14	
				RAZEM	16.14
76 d.4.1	KNR 2 31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 201.75	m ² m ²	 201.75	
				RAZEM	201.75
77 d.4.1	KNR 2 31 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 201.75	m ² m ²	 201.75	
				RAZEM	201.75
78 d.4.1	KNR 2 31 0114-04 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 7 201.75	m ² m ²	 201.75	
				RAZEM	201.75
79 d.4.1	KNR 2 31 0302-02 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m-kostka z rozbiórki 201.75	m ² m ²	 201.75	
				RAZEM	201.75
80 d.4.1	KNR 2 31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 201.75*8*0.025	t t	 40.35	
				RAZEM	40.35
4.2	Odtworzenie nawierzchni betonowych				
81 d.4.2	KNR AT 03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 17.5*2	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
82 d.4.2	KNR AT 03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
83 d.4.2	KNR 2 31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm 17.5*1.3	m ² m ²	 22.75	
				RAZEM	22.75
84 d.4.2	KNR 2 31 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 22.75	m ² m ²	 22.75	
				RAZEM	22.75
85 d.4.2	KNR 4 04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 22.75*0.2	m ³ m ³	 4.55	
				RAZEM	4.55
86 d.4.2	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 4.55	m ³ m ³	 4.55	
				RAZEM	4.55
87 d.4.2	KNR 4 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-wraz z utylizacją Krotność = 9 4.55	m ³ m ³	 4.55	
				RAZEM	4.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.4.2	KNR 2 31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 22.75	m ² m ²	 22.75	
				RAZEM	22.75
89 d.4.2	KNR 2 31 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 22.75	m ² m ²	 22.75	
				RAZEM	22.75
90 d.4.2	KNR 2 31 0114-04 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 7 22.75	m ² m ²	 22.75	
				RAZEM	22.75
91 d.4.2	KNR 2 31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 22.75	m ² m ²	 22.75	
				RAZEM	22.75
92 d.4.2	KNR 2 31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 22.75	m ² m ²	 22.75	
				RAZEM	22.75
93 d.4.2	KNR 2 31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 22.75	m ² m ²	 22.75	
				RAZEM	22.75
4.3		Odtworzenie nawierzchni z trylinki			
94 d.4.3	KNR 2 31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 18*1.5	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
95 d.4.3	KNR 2 31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 27	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
96 d.4.3	KNR 2 31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 27	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
97 d.4.3	KNR 2 31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 27	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
98 d.4.3	KNR 2 31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 27	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
99 d.4.3	KNR 2 31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 27	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
100 d.4.3	KNR 2 31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = -3 27	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
101 d.4.3	KNR 2 31 0309-02 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m- płyty z odzysku 27	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
4.4		Odtworzenie nawierzchni chodnikowych			
102 d.4.4	KNR 2 31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (55.5+12)*1.5	m ² m ²	 101.25	
				RAZEM	101.25
103 d.4.4	KNR 2 31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		101.25	m ²	101.25	
				RAZEM	101.25
104 d.4.4	KNR 2 31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		101.25	m ²	101.25	
				RAZEM	101.25
105 d.4.4	KNR 2 31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		101.25	m ²	101.25	
				RAZEM	101.25
106 d.4.4	KNR 2 31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2	m ²		
		101.25	m ²	101.25	
				RAZEM	101.25
107 d.4.4	KNR 2 31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce z miału kamiennego z wypełnieniem spoin piaskiem- płyty z odzysku - 15 % płytek nowych do uzupełnienia	m ²		
		101.25	m ²	101.25	
				RAZEM	101.25
4.5		Odtworzenie elementów małej architektury			
108 d.4.5	KNR 2 21 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - demontaż	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
109 d.4.5	KNR 2 21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - demontaż	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
110 d.4.5	KNR 2 21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa z demontażu	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
111 d.4.5	KNR 2 21 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe z demontażu- montaż po wykonaniu robót	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
112 d.4.5	KNR 2 21 0606-06	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa	m ³		
		4*4*0.15	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
113 d.4.5	KNR 2 21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³		
		4*4*0.30	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
114 d.4.5	KNR 2 25 0310-02	Ogrodzenia - rozebranie	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
115 d.4.5	KNR 2 25 0310-01	Ogrodzenia - montaż po wykonaniu robót- M z demontażu	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
5		ZIELEŃ			
116 d.5	KNR 2 01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (48.3+124.5+10)*2	m ²		
			m ²	365.60	
				RAZEM	365.60
117 d.5	KNR 2 01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		365.6	m ²	365.60	
				RAZEM	365.60
118 d.5	KNR 2 01 0510-02	Humusowanie terenu z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2	m ²		
		365.6	m ²	365.60	
				RAZEM	365.60
119 d.5	KNR 2 01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
120 d.5	KNR 2 01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		4.5	mp	4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 2 01 d.5 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 5 4.5	mp mp	 4.50	
				RAZEM	4.50
6		Pozostałe koszty			
122	147892 d.6 kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
123	147893 d.6 kalk. własna	Koszt - badania współczynnika zgęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
124	874566 d.6 kalk. własna	Koszt - monitorowania rurociągów 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
125	145632 d.6 kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻ ZBIORNIKA GAZU						
1	KNR 2 05	Zbiorniki w całości o masie do 600 kg - demon-	t					
d.1	0207-08	taż						
	z.o.7.	przedmiar = 0.55 t						
1*		-- R -- robocizna' 27.52*0.955*0.5=13.1408 r-g/t	r-g	7.2274	0.00	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.8*0.5=0.4 m-g/t	m-g	0.2200	0.00			0.00
3*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2.6*0.5=1.3 m-g/t	m-g	0.7150	0.00			0.00
4*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 1.4*0.5=0.7 m-g/t	m-g	0.3850	0.00			0.00
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.4*0.5=0.7 m-g/t	m-g	0.3850	0.00			0.00
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 3.1*0.5=1.55 m-g/t	m-g	0.8525	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 4 04	Transport samochodem skrzyniowym z zała-	t					
d.1	1107-03	dunkiem i wyładunkiem mechanicznym na od-						
		ległość do 1 km						
		przedmiar = 0.55 t						
1*		-- R -- robocizna' 0.68 r-g/t	r-g	0.3740	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.5 m-g/t	m-g	0.2750	0.00			0.00
3*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.38 m-g/t	m-g	0.2090	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 4 04	Transport samochodem skrzyniowym - dodatek	t					
d.1	1107-04	za każdy rozpoczęty km ponad 1 km						
		Krotność = 10						
		przedmiar = 0.55 t						
1*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.026*10=0.26 m-g/t	m-g	0.1430	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ ZBIORNIKA GAZU			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
2.1		Roboty ziemne						
4 d.2.1	KNR 2 01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 979.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.1182 r-g/m ³	r-g	115.7213	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m ³ (1) 0.0482 m-g/m ³	m-g	47.1892	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5 d.2.1	KNR 2 01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 116.82 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 3.45*0.955=3.2948 r-g/m ³	r-g	384.8985	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6 d.2.1	KNR W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m przedmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 2.32 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.01 m ³ /kpl.	m ³	0.0400	0.00		0.00	
3*		koryto drewniane 0.02 szt/kpl.	szt	0.0800	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.02 m ³ /kpl.	m ³	0.0800	0.00		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl.	kg	32.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
7 d.2.1	KNR W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 3.54 r-g/kpl.	r-g	14.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszeń l=4,0m 0.05 kpl/kpl.	kpl	0.2000	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3.64 kg/kpl.	kg	14.5600	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.05 m ³ /kpl.	m ³	0.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.13 m-g/kpl.	m-g	4.5200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8 d.2.1	KNR W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 4.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 2.12 r-g/kpl.	r-g	8.4800	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9 d.2.1	KNR W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1.98 r-g/kpl.	r-g	7.9200	0.00	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.77 m-g/kpl.	m-g	3.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 523.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.363*0.955=0.3467 r-g/m ²	r-g	181.6465	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.183 m ³ /m ²	m ³	95.8792	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11 d.2.1	KNR 2 28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym przedmiar = 225.19 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.2 r-g/m ³	r-g	495.4180	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1.22 m ³ /m ³	m ³	274.7318	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
12 d.2.1	KNR 2 01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III przedmiar = 721.65 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0135 m-g/m ³	m-g	9.7423	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13 d.2.1	KNR 2 01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 80.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 1.28*0.955=1.2224 r-g/m ³	r-g	98.0120	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14 d.2.1	KNR 2 01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 przedmiar = 801.83 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.1022*1.57=0.1605 r-g/m ³	r-g	128.6937	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h $0.031 \cdot 1.57 = 0.0487 \text{ m-g/m}^3$	m-g	39.0491	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
15 d.2.1	KNR 4 04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 294.03 m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.143 m-g/m ³	m-g	42.0463	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16 d.2.1	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 294.03 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177 m-g/m ³	m-g	52.0433	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17 d.2.1	KNR 4 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wraz z utylizacją Krotność = 9 przedmiar = 294.03 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.037 \cdot 9 = 0.333 \text{ m-g/m}^3$	m-g	97.9120	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty rozbiórkowe						
18 d.2.2	KNR 4 051 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową przedmiar = 153.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.059 r-g/m	r-g	162.0270	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.094 m-g/m	m-g	14.3820	0.00			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.349 m-g/m	m-g	53.3970	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.2.2	KNR 4 051 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową przedmiar = 127.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.806 r-g/m	r-g	102.5232	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.069 m-g/m	m-g	8.7768	0.00			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.266 m-g/m	m-g	33.8352	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 d.2.2	KNR 4 051 0315-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową przedmiar = 20.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.68 r-g/m	r-g	13.6680	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.045 m-g/m	m-g	0.9045	0.00			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.224 m-g/m	m-g	4.5024	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.2.2	KNR 4 051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 20.78 r-g/kpl.	r-g	20.7800	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.53 m-g/kpl.	m-g	2.5300	0.00			0.00
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 2.08 m-g/kpl.	m-g	2.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.2.2	KNR 4 051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m przedmiar = 17.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 16.4 r-g/kpl.	r-g	278.8000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.46 m-g/kpl.	m-g	41.8200	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.65 m-g/kpl.	m-g	28.0500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23 KNR 4 05I d.2.2 0409-02		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości przedmiar = -2.00 [0.5m]	0.5 m					
1*		-- R -- robocizna' 1.23 r-g/0.5m	r-g	-2.4600	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.22 m-g/0.5m	m-g	-0.4400	0.00			0.00
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.28 m-g/0.5m	m-g	-0.5600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24 KNR 4 04 d.2.2 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = 72.38 m³	m³					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.143 m-g/m³	m-g	10.3503	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
25 KNR 4 04 d.2.2 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 72.37 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.177 m-g/m³	m-g	12.8095	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
26 KNR 4 04 d.2.2 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-wraz z utylizacją Krotność = 9 przedmiar = 72.37 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.037*9=0.333 m-g/m³	m-g	24.0992	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Roboty instalacyjne - rurociągi i studnie						
27 d.2.3	KNR W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm przedmiar = 153.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.878 r-g/m	r-g	134.3340	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.kan.zew. fi400/11,7mm,SN8 1.02 m/m	m	156.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0571 m-g/m	m-g	8.7363	0.00			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.4378*1.93=0.845 m-g/m	m-g	129.2850	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 d.2.3	KNR W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 127.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.682 r-g/m	r-g	86.7504	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm 1.02 m/m	m	129.7440	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0249 m-g/m	m-g	3.1673	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 d.2.3	KNR W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 20.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.577 r-g/m	r-g	11.5977	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm 1.02 m/m	m	20.5020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0228 m-g/m	m-g	0.4583	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.2.3	K-NNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem betonowym monolitycznym łączone na uszczelkę przedmiar = 1.00 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna' 27.2 r-g/stud.	r-g	27.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 4 szt/stud.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Krąg żelb. z dnem o wys.1000mm fi 1200mm 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		Beton zwykły (B-7,5) 0.3 m³/stud.	m³	0.3000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.64 m³/stud.	m³	0.6400	0.00		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0.06 m³/stud.	m³	0.0600	0.00		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 4.4 kg/stud.	kg	4.4000	0.00		0.00	
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 8.07 kg/stud.	kg	8.0700	0.00		0.00	
9*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 8 szt/stud.	szt	8.0000	0.00		0.00	
10*		Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
11*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
14*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.42 m-g/stud.	m-g	2.4200	0.00			0.00
15*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.88 m-g/stud.	m-g	3.8800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.2.3	K-NNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m dnem betonowym monolitycznym łączone na uszczelkę przedmiar = 17.00 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna' 21.3 r-g/stud.	r-g	362.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm 5 szt/stud.	szt	85.0000	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły (B-7,5) 0.23 m³/stud.	m³	3.9100	0.00		0.00	
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.47 m³/stud.	m³	7.9900	0.00		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05 m³/stud.	m³	0.8500	0.00		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 3.73 kg/stud.	kg	63.4100	0.00		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6.84 kg/stud.	kg	116.2800	0.00		0.00	
8*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 8 szt/stud.	szt	136.0000	0.00		0.00	
9*		Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400 1 szt/stud.	szt	17.0000	0.00		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt/stud.	szt	17.0000	0.00		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	17.0000	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.35 m-g/stud.	m-g	39.9500	0.00			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04 m-g/stud.	m-g	51.6800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.2.3	K-NNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -2.00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stu d.					
1*		-- R -- robocizna' 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4.0600	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Krag żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm 1 szt/[0.5 m] stud.	szt	-2.0000	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0200	0.00		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.5000	0.00		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.7200	0.00		0.00	
6*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 1.7 szt/[0.5 m] stud.	szt	-3.4000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.4600	0.00			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.9600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 d.2.3	K-NNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w go- towym wykopie - podstawa studni betonowa przedmiar = 3.50 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 5.26 r-g/m³	r-g	18.4100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.05 m³/m³	m³	3.6750	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.057 m³/m³	m³	0.1995	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.017 m³/m³	m³	0.0595	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.31 m-g/m³	m-g	1.0850	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.2.3	KNR 2 02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych przedmiar = 17.48 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 0.5248 r-g/m²	r-g	9.1735	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m²	kg	5.2440	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3 kg/m²	kg	52.4400	0.00		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2.3 m²/m²	m²	40.2040	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 0.0077 m³/m²	m³	0.1346	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0136 m-g/m²	m-g	0.2377	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Roboty instalacyjne - rurociągi i studnie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
3.1		Roboty ziemne						
35 d.3.1	KNR 2 01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 237.38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.1182 r-g/m ³	r-g	28.0583	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m ³ (1) 0.0482 m-g/m ³	m-g	11.4417	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36 d.3.1	KNR 2 01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głę- bokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 28.72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.8*0.955=2.674 r-g/m ³	r-g	76.7973	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37 d.3.1	KNR W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 2.32 r-g/kpl.	r-g	16.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.01 m ³ /kpl.	m ³	0.0700	0.00		0.00	
3*		koryto drewniane 0.02 szt/kpl.	szt	0.1400	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.02 m ³ /kpl.	m ³	0.1400	0.00		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl.	kg	56.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
38 d.3.1	KNR W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 3.54 r-g/kpl.	r-g	21.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszeń l=4,0m 0.05 kpl/kpl.	kpl	0.3000	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3.64 kg/kpl.	kg	21.8400	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.05 m ³ /kpl.	m ³	0.3000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.13 m-g/kpl.	m-g	6.7800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
39 d.3.1	KNR W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typu lekkie- go o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 2.12 r-g/kpl.	r-g	14.8400	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
40 d.3.1	KNR W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1.98 r-g/kpl.	r-g	11.8800	0.00	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.77 m-g/kpl.	m-g	4.6200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
41 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 149.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.363*0.955=0.3467 r-g/m ²	r-g	51.6930	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.183 m ³ /m ²	m ³	27.2853	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
42 d.3.1	KNR 2 18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 149.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.363*0.955=0.3467 r-g/m ²	r-g	51.6930	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.183 m ³ /m ²	m ³	27.2853	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
43 d.3.1	KNR 2 28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym przedmiar = 71.95 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.2 r-g/m ³	r-g	158.2900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1.22 m ³ /m ³	m ³	87.7790	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
44 d.3.1	KNR 2 01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III przedmiar = 178.02 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0135 m-g/m ³	m-g	2.4033	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
45 d.3.1	KNR 2 01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 19.78 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224 \text{ r-g/m}^3$	r-g	24.1791	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46 d.3.1	KNR 2 01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 przedmiar = 197.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' $0.1022 \cdot 1.57 = 0.1605 \text{ r-g/m}^3$	r-g	31.7469	0.00	0.00		
2*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h $0.031 \cdot 1.57 = 0.0487 \text{ m-g/m}^3$	m-g	9.6329	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
47 d.3.1	KNR 4 04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 68.31 m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.143 m-g/m^3	m-g	9.7683	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
48 d.3.1	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 68.31 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177 m-g/m^3	m-g	12.0909	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
49 d.3.1	KNR 4 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wraz z utylizacją Krotność = 9 przedmiar = 68.31 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.037 \cdot 9 = 0.333 \text{ m-g/m}^3$	m-g	22.7472	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Roboty rozbiórkowe						
50 d.3.2	KNR 4 051 0315-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową przedmiar = 64.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.68 r-g/m	r-g	43.7920	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.045 m-g/m	m-g	2.8980	0.00			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.224 m-g/m	m-g	14.4256	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51 d.3.2	KNR 4 051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową przedmiar = 84.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.576 r-g/m	r-g	48.7872	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.033 m-g/m	m-g	2.7951	0.00			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.19 m-g/m	m-g	16.0930	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
52 d.3.2	KNR 4 051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m przedmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 16.4 r-g/kpl.	r-g	98.4000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.46 m-g/kpl.	m-g	14.7600	0.00			0.00
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.65 m-g/kpl.	m-g	9.9000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53 d.3.2	KNR 4 051 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości przedmiar = -6.00 [0.5m]	0.5 m					
1*		-- R -- robocizna' 1.23 r-g/0.5m	r-g	-7.3800	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.22 m-g/0.5m	m-g	-1.3200	0.00			0.00
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.28 m-g/0.5m	m-g	-1.6800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54 d.3.2	KNR 4 051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 4.47 r-g/kpl.	r-g	53.6400	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83 m-g/kpl.	m-g	9.9600	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 1.49 m-g/kpl.	m-g	17.8800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
55 d.3.2	KNR 4 04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 21.13 m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.143 m-g/m ³	m-g	3.0216	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
56 d.3.2	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 21.13 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177 m-g/m ³	m-g	3.7400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
57 d.3.2	KNR 4 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km-wraz z utylizacją Krotność = 9 przedmiar = 21.13 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	7.0363	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Roboty montażowe						
58 d.3.3	K-NNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m dnem betonowym monolitycznym łączone na uszczelkę przedmiar = 6.00 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna' 21.3 r-g/stud.	r-g	127.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm 5 szt/stud.	szt	30.0000	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły (B-7,5) 0.23 m³/stud.	m³	1.3800	0.00		0.00	
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.47 m³/stud.	m³	2.8200	0.00		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05 m³/stud.	m³	0.3000	0.00		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 3.73 kg/stud.	kg	22.3800	0.00		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6.84 kg/stud.	kg	41.0400	0.00		0.00	
8*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 8 szt/stud.	szt	48.0000	0.00		0.00	
9*		Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400 1 szt/stud.	szt	6.0000	0.00		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt/stud.	szt	6.0000	0.00		0.00	
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	6.0000	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.35 m-g/stud.	m-g	14.1000	0.00			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04 m-g/stud.	m-g	18.2400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
59 d.3.3	K-NNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -6.00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stu d.					
1*		-- R -- robocizna' 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-12.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm 1 szt/[0.5 m] stud.	szt	-6.0000	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0600	0.00		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	-4.5000	0.00		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	-8.1600	0.00		0.00	
6*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 1.7 szt/[0.5 m] stud.	szt	-10.2000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.3800	0.00			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.8800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
60 d.3.3	K-NNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa przedmiar = 1.14 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 5.26 r-g/m ³	r-g	5.9964	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.05 m ³ /m ³	m ³	1.1970	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.057 m ³ /m ³	m ³	0.0650	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.017 m ³ /m ³	m ³	0.0194	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.31 m-g/m ³	m-g	0.3534	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
61 d.3.3	KNR 2 02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych przedmiar = 5.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.5248 r-g/m ²	r-g	2.9914	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	1.7100	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3 kg/m ²	kg	17.1000	0.00		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2.3 m ² /m ²	m ²	13.1100	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 0.0077 m ³ /m ²	m ³	0.0439	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0136 m-g/m ²	m-g	0.0775	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
62 d.3.3	KNR 2 18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów be- tonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i wiader- kiem osadnikowym przedmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 9.71*0.955=9.2731 r-g/szt.	r-g	111.2772	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=75cm 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
4*		pieńścień żelbetowy odcinający 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
5*		pieńścień podtrzymujący wpust 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
6*		Wpust kanał.żel.H115,kl. D400 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
7*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.007 t/szt.	t	0.0840	0.00		0.00	
8*		Piasek uziar.0-2mm 0.02 m ³ /szt.	m ³	0.2400	0.00		0.00	
9*		wiadro osadnikowe 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.04 m-g/szt.	m-g	12.4800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
63 d.3.3 1308-04	K-NNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 64.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.577 r-g/m	r-g	37.1588	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm 1.02 m/m	m	65.6880	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0228 m-g/m	m-g	1.4683	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
64 d.3.3 1308-03	K-NNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 84.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.5 r-g/m	r-g	42.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 1.02 m/m	m	86.3940	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0104 m-g/m	m-g	0.8809	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
65 d.3.3 1308-02	K-NNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 19.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.345 r-g/m	r-g	6.5550	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02 m/m	m	19.3800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083 m-g/m	m-g	0.1577	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
66 d.3.3 1322-03	K-NNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łącz- czone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik przedmiar = 14.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.34 r-g/szt	r-g	4.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm 1 szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.09 m-g/szt	m-g	1.2600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67 d.3.3	K-NNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano przedmiar = 14.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.28 r-g/szt	r-g	3.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm 1 szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.08 m-g/szt	m-g	1.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
68 d.3.3	KNR W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymia- rowych o objętości do 1.5 m3 - elementy beto- nowe - kaskady przedmiar = 1.37 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna' 7.78 r-g/m3	r-g	10.6586	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.05 m3/m3	m3	1.4385	0.00		0.00	
3*		Drewno na stęple okrągłe korowane 0.009 m3/m3	m3	0.0123	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.095 m3/m3	m3	0.1302	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.0175 m3/m3	m3	0.0240	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.31 m-g/m3	m-g	0.4247	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I EL. M. ARCH.						
4.1		Odtworzenie nawierzchni bitumicznych						
69 d.4.1	KNR AT 03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 269.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.115 r-g/m	r-g	30.9350	0.00	0.00		
2*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.115 m-g/m	m-g	30.9350	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
70 d.4.1	KNR 2 31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm przedmiar = 201.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.2544 r-g/m ²	r-g	51.3252	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.1249 m-g/m ²	m-g	25.1986	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
71 d.4.1	KNR 2 31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 przedmiar = 201.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0437*5=0.2185 r-g/m ²	r-g	44.0824	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.0185*5=0.0925 m-g/m ²	m-g	18.6619	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
72 d.4.1	KNR 2 31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsyce cementowo-piaskowej przedmiar = 201.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.7864 r-g/m ²	r-g	158.6562	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
73 d.4.1	KNR 4 04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 16.14 m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.143 m-g/m ³	m-g	2.3080	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
74 d.4.1	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 16.14 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177 m-g/m ³	m-g	2.8568	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.4.1	KNR 4 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-wraz z utylizacją Krotność = 9 przedmiar = 16.14 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	5.3746	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
76 d.4.1	KNR 2 31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 201.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1866 r-g/m ²	r-g	37.6466	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.0088	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
77 d.4.1	KNR 2 31 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m przedmiar = 201.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0122*1.4=0.0171 r-g/m ²	r-g	3.4499	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0982 m ³ /m ²	m ³	19.8119	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.6140	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0023*1.8=0.0041 m-g/m ²	m-g	0.8272	0.00			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127*1.8=0.0229 m-g/m ²	m-g	4.6201	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
78 d.4.1	KNR 2 31 0114-04 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 7 przedmiar = 201.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0002*1.4*7=0.002 r-g/m ²	r-g	0.4035	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0123*7=0.0861 m ³ /m ²	m ³	17.3707	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*7=0.007 m ³ /m ²	m ³	1.4123	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0001*1.8*7=0.0013 m-g/m ²	m-g	0.2623	0.00			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0002*1.8*7=0.0025 m-g/m ²	m-g	0.5044	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.4.1	KNR 2 31 0302-02 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m-kostka z rozbiórki przedmiar = 201.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.4785*1.1=1.6264 r-g/m ²	r-g	328.1262	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.1133 m ³ /m ²	m ³	22.8583	0.00		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0319 t/m ²	t	6.4358	0.00		0.00	
4*		woda 0.0875 m ³ /m ²	m ³	17.6531	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
80 d.4.1	KNR 2 31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltową przedmiar = 40.35 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 18.07 r-g/t	r-g	729.1245	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy 40 kg/t	kg	1614.0000	0.00		0.00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 1.03 t/t	t	41.5605	0.00		0.00	
4*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3 1.35 m-g/t	m-g	54.4725	0.00			0.00
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 1.35 m-g/t	m-g	54.4725	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 1.35 m-g/t	m-g	54.4725	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Odtworzenie nawierzchni bitumicznych				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Odtworzenie nawierzchni betonowych						
81 d.4.2	KNR AT 03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm przedmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.11 r-g/m	r-g	3.8500	0.00	0.00		
2*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.11 m-g/m	m-g	3.8500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
82 d.4.2	KNR AT 03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 przedmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.008*14=0.112 r-g/m	r-g	3.9200	0.00	0.00		
2*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.008*14=0.112 m-g/m	m-g	3.9200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
83 d.4.2	KNR 2 31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm przedmiar = 22.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.6625 r-g/m ²	r-g	15.0719	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.3 m-g/m ²	m-g	6.8250	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
84 d.4.2	KNR 2 31 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 przedmiar = 22.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0601*8=0.4808 r-g/m ²	r-g	10.9382	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.028*8=0.224 m-g/m ²	m-g	5.0960	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
85 d.4.2	KNR 4 04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 4.55 m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.143 m-g/m ³	m-g	0.6507	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
86 d.4.2	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 4.55 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177 m-g/m ³	m-g	0.8054	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.4.2	KNR 4 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-wraz z utylizacją Krotność = 9 przedmiar = 4.55 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	1.5152	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
88 d.4.2	KNR 2 31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 22.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1866 r-g/m ²	r-g	4.2452	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1138	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
89 d.4.2	KNR 2 31 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m przedmiar = 22.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0122*1.4=0.0171 r-g/m ²	r-g	0.3890	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0982 m ³ /m ²	m ³	2.2341	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.1820	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0023*1.8=0.0041 m-g/m ²	m-g	0.0933	0.00			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127*1.8=0.0229 m-g/m ²	m-g	0.5210	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
90 d.4.2	KNR 2 31 0114-04 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 7 przedmiar = 22.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0002*1.4*7=0.002 r-g/m ²	r-g	0.0455	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0123*7=0.0861 m ³ /m ²	m ³	1.9588	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*7=0.007 m ³ /m ²	m ³	0.1593	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0001*1.8*7=0.0013 m-g/m ²	m-g	0.0296	0.00			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0002*1.8*7=0.0025 m-g/m ²	m-g	0.0569	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.4.2	KNR 2 31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm przedmiar = 22.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.4914 r-g/m ²	r-g	11.1794	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.0114	0.00		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.05 m ³ /m ²	m ³	1.1375	0.00		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 0.014 m ² /m ²	m ²	0.3185	0.00		0.00	
5*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025 m ² /m ²	m ²	0.5688	0.00		0.00	
6*		woda 0.075 m ³ /m ²	m ³	1.7063	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.1218 m ³ /m ²	m ³	2.7710	0.00		0.00	
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051 m-g/m ²	m-g	1.1603	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
92 d.4.2	KNR 2 31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm przedmiar = 22.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.3838 r-g/m ²	r-g	8.7315	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.7 kg/m ²	kg	15.9250	0.00		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.0114	0.00		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.05 m ³ /m ²	m ³	1.1375	0.00		0.00	
5*		papa smołowa izolacyjna 0.007 m ² /m ²	m ²	0.1593	0.00		0.00	
6*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011 m ² /m ²	m ²	0.2503	0.00		0.00	
7*		woda 0.075 m ³ /m ²	m ³	1.7063	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000	0.00		0.00	
9*		Beton zwykły C30/37 (B-37) 0.0508 m ³ /m ²	m ³	1.1557	0.00		0.00	
10*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.021 m-g/m ²	m-g	0.4778	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
93 d.4.2	KNR 2 31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 22.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0279*3=0.0837 r-g/m ²	r-g	1.9042	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa smołowa izolacyjna 0.001*3=0.003 m ² /m ²	m ²	0.0683	0.00		0.00	
3*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.002*3=0.006 m ² /m ²	m ²	0.1365	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Beton zwykły C30/37 (B-37) (0.01015=0.0102)*3=0.0306 m ³ /m ²	m ³	0.6962	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.004*3=0.012 m-g/m ²	m-g	0.2730	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Odtworzenie nawierzchni betonowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Odtworzenie nawierzchni z trylinki						
94 d.4.3	KNR 2 31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.7864 r-g/m ²	r-g	21.2328	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
95 d.4.3	KNR 2 31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w grun- cie kat. III-IV przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1866 r-g/m ²	r-g	5.0382	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1350	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
96 d.4.3	KNR 2 31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączają- cej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0966 r-g/m ²	r-g	2.6082	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.123 m ³ /m ²	m ³	3.3210	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1350	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0.0133 m-g/m ²	m-g	0.3591	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
97 d.4.3	KNR 2 31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączają- cej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0048*5=0.024 r-g/m ²	r-g	0.6480	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.0123*5=0.0615 m ³ /m ²	m ³	1.6605	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.0005*5=0.0025 m ³ /m ²	m ³	0.0675	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0.0013*5=0.0065 m-g/m ²	m-g	0.1755	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
98 d.4.3	KNR 2 31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333*1.4=0.0466 r-g/m ²	r-g	1.2582	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0.3182 t/m ²	t	8.5914	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.4050	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027*1.8=0.0049 m-g/m ²	m-g	0.1323	0.00			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387*1.8=0.0697 m-g/m ²	m-g	1.8819	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
99 d.4.3	KNR 2 31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - robo- ty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0304*1.4=0.0426 r-g/m ²	r-g	1.1502	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0.1697 t/m ²	t	4.5819	0.00		0.00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143 t/m ²	t	0.3861	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.2160	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025*1.8=0.0045 m-g/m ²	m-g	0.1215	0.00			0.00
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256*1.8=0.0461 m-g/m ²	m-g	1.2447	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
100 d.4.3	KNR 2 31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przeko- pach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = -3 przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*1.4*-3=-0.0046 r-g/m ²	r-g	-0.1242	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0.0212*-3=-0.0636 t/m ²	t	-1.7172	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*-3=-0.003 m ³ /m ²	m ³	-0.0810	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*1.8*-3=-0.0011 m-g/m ²	m-g	-0.0297	0.00			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*1.8*-3=-0.007 m-g/m ²	m-g	-0.1890	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
101 d.4.3	KNR 2 31 0309-02 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnie- niem spoin piaskiem - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m- płyty z odzysku przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.6918*1.1=0.761 r-g/m ²	r-g	20.5470	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.07 m ³ /m ²	m ³	1.8900	0.00		0.00	
3*		woda 0.025 m ³ /m ²	m ³	0.6750	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Odtworzenie nawierzchni z trylinki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Odtworzenie nawierzchni chodnikowych						
102 d.4.4	KNR 2 31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 101.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0974 r-g/m ²	r-g	9.8618	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
103 d.4.4	KNR 2 31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 101.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1866 r-g/m ²	r-g	18.8933	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.5063	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
104 d.4.4	KNR 2 31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 101.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0966 r-g/m ²	r-g	9.7808	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.123 m ³ /m ²	m ³	12.4538	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.5063	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0.0133 m-g/m ²	m-g	1.3466	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
105 d.4.4	KNR 2 31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m przedmiar = 101.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0304*1.4=0.0426 r-g/m ²	r-g	4.3133	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0.1697 t/m ²	t	17.1821	0.00		0.00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0.0143 t/m ²	t	1.4479	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.8100	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025*1.8=0.0045 m-g/m ²	m-g	0.4556	0.00			0.00
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256*1.8=0.0461 m-g/m ²	m-g	4.6676	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.4.4	KNR 2 31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2 przedmiar = 101.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*1.4*2=0.0031 r-g/m ²	r-g	0.3139	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0.0212*2=0.0424 t/m ²	t	4.2930	0.00		0.00	
3*		Woda z ruociągów 0.001*2=0.002 m ³ /m ²	m ³	0.2025	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*1.8*2=0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0709	0.00			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*1.8*2=0.0047 m-g/m ²	m-g	0.4759	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
107 d.4.4	KNR 2 31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce z mialu kamiennego z wypełnieniem spoin piaskiem- płyty z odzysku - 15 % płytek nowych do uzupełnienia przedmiar = 101.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.5596 r-g/m ²	r-g	56.6595	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta chod.bet.35x35x5cm, szara 8.09*0.15=1.2135 szt/m ²	szt	122.8669	0.00		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.063 m ³ /m ²	m ³	6.3788	0.00		0.00	
4*		woda 0.025 m ³ /m ²	m ³	2.5313	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Odtworzenie nawierzchni chodnikowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5 Odtworzenie elementów małej architektury								
108 d.4.5	KNR 2 21 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - demontaż przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 5.06*0.955=4.8323 r-g/m	r-g	28.9938	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
109 d.4.5	KNR 2 21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - demontaż przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 3.3*0.955=3.1515 r-g/m	r-g	18.9090	0.00	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl.II 0.04 m³/m	m³	0.2400	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
110 d.4.5	KNR 2 21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa z demontażu przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 3.3*0.955=3.1515 r-g/m	r-g	18.9090	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
111 d.4.5	KNR 2 21 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe z demontażu- montaż po wykonaniu robót przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 5.06*0.955=4.8323 r-g/m	r-g	28.9938	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
112 d.4.5	KNR 2 21 0606-06	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa przedmiar = 2.40 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 0.34*0.955=0.3247 r-g/m³	r-g	0.7793	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 1.1 m³/m³	m³	2.6400	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
113 d.4.5	KNR 2 21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem przedmiar = 4.80 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 2.87*0.955=2.7409 r-g/m³	r-g	13.1563	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1.1 m³/m³	m³	5.2800	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
114 d.4.5	KNR 2 25 0310-02	Ogrodzenia - rozebranie przedmiar = 8.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 0.04 r-g/m²	r-g	0.3200	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m²	m-g	0.0800	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
115	KNR 2 25	Ogrodzenia - montaż po wykonaniu robót- M z	m²					
d.4.5	0310-01	demontażu przedmiar = 8.00 m²						
1*		-- R -- robocizna' 0.63 r-g/m²	r-g	5.0400	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m²	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Odtworzenie elementów małej architektury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I EL. M. ARCH.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ZIELEŃ						
116	KNR 2 01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 365.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' $0.0055 \cdot 0.955 = 0.0053$ r-g/m ²	r-g	1.9377	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.9140	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
117	KNR 2 01 d.5 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm przedmiar = 365.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' $0.258 \cdot 0.955 = 0.2464$ r-g/m ²	r-g	90.0838	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	19.0112	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	4.3872	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
118	KNR 2 01 d.5 0510-02	Humusowanie terenu z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 przedmiar = 365.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' $0.17 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.3247$ r-g/m ²	r-g	118.7103	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052 \cdot 2 = 0.104$ m ³ /m ²	m ³	38.0224	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
119	KNR 2 01 d.5 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia przedmiar = 0.01 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna' $624 \cdot 0.955 = 595.92$ r-g/ha	r-g	5.9592	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
120	KNR 2 01 d.5 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km przedmiar = 4.50 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna' $1.02 \cdot 0.955 = 0.9741$ r-g/mp	r-g	4.3835	0.00	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.4 m-g/mp	m-g	1.8000	0.00			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.8 m-g/mp	m-g	3.6000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
121	KNR 2 01 d.5 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 5 przedmiar = 4.50 mp	mp					
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 74kW (1) $0.027 \cdot 5 = 0.135$ m-g/mp	m-g	0.6075	0.00			0.00
2*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t $0.054 \cdot 5 = 0.27$ m-g/mp	m-g	1.2150	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				ZIELEŃ
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pozostałe koszty						
122	147892 d.6 kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
123	147893 d.6 kalk. własna	Koszt - badania współczynnika zgęszczenia gruntu przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
124	874566 d.6 kalk. własna	Koszt - monitorowania rurociągów przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
125	145632 d.6 kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie) przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Pozostałe koszty
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DEMONTAŻ ZBIORNIKA GAZU				0.00
2	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00
2.2	Roboty rozbiórkowe				0.00
2.3	Roboty instalacyjne - rurociągi i studnie				0.00
3	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				0.00
3.1	Roboty ziemne				0.00
3.2	Roboty rozbiórkowe				0.00
3.3	Roboty montażowe				0.00
4	ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I EL. M. ARCH.				0.00
4.1	Odtworzenie nawierzchni bitumicznych				0.00
4.2	Odtworzenie nawierzchni betonowych				0.00
4.3	Odtworzenie nawierzchni z trylinki				0.00
4.4	Odtworzenie nawierzchni chodnikowych				0.00
4.5	Odtworzenie elementów małej architektury				0.00
5	ZIELEŃ				0.00
6	Pozostałe koszty				0.00
	RAZEM netto				0.00
					0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna'	r-g	5670.2401	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy	kg	1614.0000		1614.0000	0.00	0.00	
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	5.5900		5.5900	0.00	0.00	
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.4385		1.4385	0.00	0.00	
4.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	2.7710		2.7710	0.00	0.00	
5.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	1.8519		1.8519	0.00	0.00	
6.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	16.3220		16.3220	0.00	0.00	
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	6.5198		6.5198	0.00	0.00	
8.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.3946		0.3946	0.00	0.00	
9.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1029		0.1029	0.00	0.00	
10.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1223		0.1223	0.00	0.00	
11.	drewno opałowe	m ³	0.1785		0.1785	0.00	0.00	
12.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	88.0000		88.0000	0.00	0.00	
13.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
14.	konstrukcja podwiesz l=4,0m	kpl	0.5000		0.5000	0.00	0.00	
15.	koryto drewniane	szt	0.2200		0.2200	0.00	0.00	
16.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0228		0.0228	0.00	0.00	
17.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
18.	Krąg żelb. z dnem o wys.1000mm fi 1200mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm	szt	107.0000		107.0000	0.00	0.00	
20.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
21.	Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane	t	32.9312		32.9312	0.00	0.00	
22.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	69.5400		69.5400	0.00	0.00	
23.	łaty iglaste nasyczone kl.II	m ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
24.	masa asfaltowa zalewowa	kg	15.9250		15.9250	0.00	0.00	
25.	Miał kamienny łamany (kruszywny)	t	1.8340		1.8340	0.00	0.00	
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	41.5605		41.5605	0.00	0.00	
27.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=75cm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
28.	nasiona traw	kg	4.3872		4.3872	0.00	0.00	
29.	Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
30.	papa smołowa izolacyjna	m ²	53.8600		53.8600	0.00	0.00	
31.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	569.3179		569.3179	0.00	0.00	
32.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
33.	pierścień podtrzymujący wpust	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
34.	pierścień żelbetowy odcinający	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
35.	Płyta chod.бет.35x35x5cm, szara	szt	122.8669		122.8669	0.00	0.00	
36.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.9555		0.9555	0.00	0.00	
37.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
38.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	pospółka	m ³	41.3754		41.3754	0.00	0.00	
40.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	91.1440		91.1440	0.00	0.00	
41.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	154.5100		154.5100	0.00	0.00	
42.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	19.3800		19.3800	0.00	0.00	
43.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	86.3940		86.3940	0.00	0.00	
44.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	86.1900		86.1900	0.00	0.00	
45.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	129.7440		129.7440	0.00	0.00	
46.	Rura PVC kielich.kan.zew. fi400/11,7mm,SN8	m	156.0600		156.0600	0.00	0.00	
47.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	178.4000		178.4000	0.00	0.00	
48.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
49.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
50.	wiadro osadnikowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
51.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
52.	woda	m ³	24.2719		24.2719	0.00	0.00	
53.	Woda z rurociągów	m ³	7.3925		7.3925	0.00	0.00	
54.	Wpust kanał.żel.H115,kl. D400	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
55.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1.1300		1.1300	0.00	0.00	
56.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	57.0336		57.0336	0.00	0.00	
57.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	2.6400		2.6400	0.00	0.00	
58.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	57.2650	0.00	0.00
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	68.1452	0.00	0.00
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	58.6310	0.00	0.00
4.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	38.7050	0.00	0.00
5.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0.3850	0.00	0.00
6.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	4.8150	0.00	0.00
7.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1.9629	0.00	0.00
8.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	243.0303	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	87.5244	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	96.4971	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1600	0.00	0.00
12.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	54.4725	0.00	0.00
13.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.8525	0.00	0.00
14.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	55.7815	0.00	0.00
15.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	12.1455	0.00	0.00
16.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.9140	0.00	0.00
17.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	68.2559	0.00	0.00
18.	Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t	m-g	1.8812	0.00	0.00
19.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	1.9110	0.00	0.00
20.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	140.1332	0.00	0.00
21.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	48.6820	0.00	0.00
22.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.7150	0.00	0.00
23.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.4290	0.00	0.00
24.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	256.0350	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł