



KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Cmentarnej w Czarnym Borze
ADRES INWESTYCJI : ul. Cmentarna, gmina Czarny Bór, działki 27,578/4,807,23,24,25 obręb 0002 Czarny Bór
INWESTOR : Gmina Czarny Bór
ADRES INWESTORA : ul. Główna 18, 58-379 Czarny Bór

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Wawrzaszek
DATA OPRACOWANIA : 03.01.2024

Stawka roboczogodziny : 29,00 zł
Poziom cen : 1 kw. 2024 SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66,30 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	8,60 % M
Zysk [Z]	11,20 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 920 637,36 zł
Podatek VAT : 211 746,59 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 132 383,95 zł

Słownie: jeden milion sto trzydzieści dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt trzy i 95/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.01.2024

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa ulicy Cmentarnej w Czarnym Borze na długości 271m wraz z wydzieleniem miejsc postojowych w rejonie cmentarza, regulacją i przebudową urządzeń odwodnienia w pasie drogi oraz skomunikowania urzędu gminy na poczet przyszłej rozbudowy urzędu od strony tylnej elewacji.

Projektowane zagospodarowanie terenu

W wydzielonym liniami rozgraniczającymi zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego pasie drogowym zaprojektowano przebudowę odcinka drogi na długości 271m z zakończeniem w rejonie istniejącego terenu utwardzonego miejscami postojowymi z możliwością zawrócenia. Zaprojektowano jezdnię szerokości 3,5-5,0m z lokalnym poszerzeniem do wymijania pojazdów. Droga dwukierunkowa klasy „D”. Na wysokości cmentarza zaprojektowano równoległe miejsca postojowe szerokości 3,60m i 6,0m długości każdy. Koniec drogi zakończono miejscami postojowymi w rejonie terenu oznaczonym w miejscowym planie jako usługowy będący własnością Inwestora. Inwestycja obejmuje również przebudowę istniejących zjazdów oraz budowę nowego zjazdu publicznego w km 0+060 pod teren parkingu który powstanie wg odrębnego opracowania dotyczącego rozbudowy urzędu gminy. Wzdłuż prawej strony jezdni na wysokości budynku urzędu zaprojektowano chodnik szerokości 2,0m z kostki betonowej. Projektowana jezdnia o nawierzchni z betonu asfaltowego, wskazane zjazdy z kostki betonowej, część miejsc postojowych z kostki betonowej oraz asfaltowe. Z uwagi na poszerzenie jezdni do wymaganych min. 3,5m przebudowano istniejące urządzenia odwadniające w postaci rowu otwartego i przepustu oraz zarurowano część rowu.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA ULICY CMENTARNEJ W CZARNYM BORZE			
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIORKOWE			
1	d.1.	Organizacja placu budowy : ogrodzenia, kontenery , obsługa geologiczna i geodezyjna , media, tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
1	kalk. własna				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1.	0119-04				
1		0,290	km	0,290	
				RAZEM	0,290
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.	0103-05				
1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.	0105-05				
1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1.	0109-05				
1		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
6	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m2		
d.1.	0111-01				
1		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.	0816-01				
1		6,60+6,50	m	13,100	
				RAZEM	13,100
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
d.1.	0816-04				
1		5*(0,40*2,0*1,50)	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1		150+80	m	230,000	
				RAZEM	230,000
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
d.1.	0812-03				
1		ława krawęż- (0,20*0,10)*poz.9	m3	4,600	
		ników (0,10*0,10)*poz.10	m3	0,200	
				RAZEM	4,800
12	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
d.1.	0818-05				
1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
d.1.	0803-03				
1		1258+19	m2	1 277,000	
				RAZEM	1 277,000
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
d.1.	0803-04				
1		Krotność = 7			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13	m2	1 277,000	
				RAZEM	1 277,000
15	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- ANALOGIA: rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej 13	m2		
			m2	13,000	
				RAZEM	13,000
16	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.7*0,20*0,20)+poz.8+(poz.9*0,15*0,30)+(poz.10*0,08*0,30)+poz.11	m3	22,154	
				RAZEM	22,154
17	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.16	m3		
			m3	22,154	
				RAZEM	22,154
18	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km- ANALOGIA: wywiezienie nawierzchni bitumicznej z rozbiórki poz.13*0,10	m3		
			m3	127,700	
				RAZEM	127,700
19	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km : ANALOGIA: wywiezienie nawierzchni bitumicznej z rozbiórki - następne km Krotność = 30 poz.18	m3		
			m3	127,700	
				RAZEM	127,700
20	kalk. własna d.1. 1	Oplata za utylizację nawierzchni bitumicznej z rozbiórki 127,70*2	t		
			t	255,400	
				RAZEM	255,400
1.2	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
21	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 80+297	m2		
			m2	377,000	
				RAZEM	377,000
22	KNR 2-01 d.1. 0126-02 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości poz.21	m2		
			m2	377,000	
				RAZEM	377,000
23	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Jezdnia, miejsca postojowe i zjazdu z masy bitumicznej zjazdu z kostki betonowej miejsca postojowe z kostki chodniki 1525+((0,5*292)*2) 74*1,20 80,50*1,20 100*1,20	m2		
			m2	1 817,000	
			m2	88,800	
			m2	96,600	
			m2	120,000	
				RAZEM	2 122,400
24	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.23	m2		
			m2	2 122,400	
				RAZEM	2 122,400
25	KNR 2-01 d.1. 0223-05 2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości ponad 1.50 do 3.00 m3/m (1,30*47)*0,70	m3		
			m3	42,770	
				RAZEM	42,770
26	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23	m2	2 122,400	
				RAZEM	2 122,400
27 d.1. 2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		poz.25+(poz.23*0,40)	m3	891,730	
				RAZEM	891,730
28 d.1. 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.27	m3	891,730	
				RAZEM	891,730
1.3	45233100-0	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
1.3.1		Jezdnia , zjazdy i miejsca postojowe o nawierzchni bitumicznej			
29 d.1. 3.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami	m2		
		1525+((0,5*292)*2)	m2	1 817,000	
				RAZEM	1 817,000
30 d.1. 3.1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami Krotność = 8	m2		
		poz.29	m2	1 817,000	
				RAZEM	1 817,000
31 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1525+(220*0,45)	m2	1 624,000	
				RAZEM	1 624,000
32 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.31	m2	1 624,000	
				RAZEM	1 624,000
33 d.1. 3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- SKROPIENIE PODBUDOWY	m2		
		poz.31	m2	1 624,000	
				RAZEM	1 624,000
34 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- AC16W	m2		
		1525+(220*0,15)	m2	1 558,000	
				RAZEM	1 558,000
35 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.34	m2	1 558,000	
				RAZEM	1 558,000
36 d.1. 3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- SKROPIENIE WARSTWY WIĄŻĄCEJ	m2		
		poz.34	m2	1 558,000	
				RAZEM	1 558,000
37 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- AC11S	m2		
		1525	m2	1 525,000	
				RAZEM	1 525,000
38 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.37	m2	1 525,000	
				RAZEM	1 525,000
39 d.1. 3.1	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm; ANALOGIA : pobocza z kruszywa granitowego 0/31,5	m2		
		161	m2	161,000	
				RAZEM	161,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 3.1	KNR 2-31 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu; ANALOGIA : pobocze j.w Krotność = 5 poz.39	m2 m2	 161,000	
				RAZEM	161,000
1.3. 2		Zjazdy indywidualne i miejsca postojowe z kostki betonowej			
41 d.1. 3.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami (80,50+74)*1,20	m2 m2	 185,400	
				RAZEM	185,400
42 d.1. 3.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami Krotność = 8 poz.41	m2 m2	 185,400	
				RAZEM	185,400
43 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 80,50+74	m2 m2	 154,500	
				RAZEM	154,500
44 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.43	m2 m2	 154,500	
				RAZEM	154,500
45 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej miejsca postojowe 80,50	m2 m2	 80,500	
				RAZEM	80,500
46 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej zjazdy z kostki 74	m2 m2	 74,000	
				RAZEM	74,000
1.3. 3		Chodniki			
47 d.1. 3.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,5-2,0 MPa - pod jezdniami 100	m2 m2	 100,000	
				RAZEM	100,000
48 d.1. 3.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami Krotność = 3 poz.47	m2 m2	 100,000	
				RAZEM	100,000
49 d.1. 3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 100	m2 m2	 100,000	
				RAZEM	100,000
50 d.1. 3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100	m2 m2	 100,000	
				RAZEM	100,000
1.3. 4	45233100-0	Wypożyczenie w elementy drogowe			
51 d.1. 3.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,0+21,20+2,20+0,80+0,90+2,20+103,50+1,40+1,40+42,0+1,70+46,0+8,0+1,40+1,50+20,20+5,0+5,0+16,10+5,0+11,50+3,10+20,0+3,50+11,30+3,70	m m	 339,600	
				RAZEM	339,600

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 3.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej; ANALOGIA : krawężnik najazdowy 15x22cm 3,80+4,70+4,70+4,70+3,0+3,50+5,70+3,50+3,40+3,40+6,50+2,15+2,15+3,50+4,20+4,20+1,50+1,50+16,10+5,80+7,90+2,50+2,50+3,50+6,0+1,80+3,50+5,50+3,50+6,50	m m	 131,200	
				RAZEM	131,200
53 d.1. 3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik 15x30 pod krawężnik 15x22	m³ m³ m³	 27,168 9,184	
				RAZEM	36,352
54 d.1. 3.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,50+3,0+15,0+3,80+28+1,30+2,10+0,80+0,80	m m	 56,300	
				RAZEM	56,300
55 d.1. 3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; ANALOGIA: ława pod obrzeża betonowe 0,043*poz.54	m³ m³	 2,421	
				RAZEM	2,421
1.4	45330000-9	ODWODNIENIE			
1.4.1		Kanalizacja deszczowa + rów kryty			
56 d.1. 4.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV pod studnie (2,0*2,0*1,80) pod studnie (1,50*1,50*1,20)*3 wpustowe pod kolektor (0,80*1,0*46,80)*0,70 pod przykalki 0,60*1,20*(1,10+1,90)	m³ m³ m³ m³ m³	 7,200 8,100 26,208 2,160	
				RAZEM	43,668
57 d.1. 4.1	KNR 2-31 0114-05 analogia Sd1 wpusty	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- ława pod studnie 1,50*1,50 (0,80*0,80)*3	m² m² m²	 2,250 1,920	
				RAZEM	4,170
58 d.1. 4.1	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- ANALOGIA: studnia gł. do 2,0m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1. 4.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1. 4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.1. 4.1	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm- ANALOGIA: kanał fi400PP 46,80	m m	 46,800	
				RAZEM	46,800
62 d.1. 4.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- KOLANO 160/160/90 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1. 4.1	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- TRÓJNIK SIODŁOWY 0,160PVC 2	szt. szt.	 2,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
64 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
	kanały rurowe	(0,80*0,15)*(3,0+46,80)	m ³	5,976	
				RAZEM	5,976
65 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ANALOGIA : obsypka kanałów	m ³		
	analogia dla fi 160 dla fi 400	((0,80*0,160)-0,020)*3,0 ((0,80*0,400)-0,1256)*46,80	m ³ m ³	0,324 9,098	
				RAZEM	9,422
66 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ANALOGIA : zasypka kanałów	m ³		
	analogia	(0,80*0,20)*(3,0+46,80)	m ³	7,968	
				RAZEM	7,968
67 d.1. 4.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt z dowozu, piasek lub pospółka drobnej frakcji poz.56-(poz.57*0,15)-poz.64-poz.65-poz.66	m ³		
	obj. studni	-(1,54*1,80)*1)	m ³	19,677	
	obj. wpustów	-(0,312*1,60)*3	m ³	-2,772	
	obj. rur fi 160	-(0,031*(poz.60))	m ³	-1,498	
	obj. rur fi 400	-(0,078*46,80)	m ³	-0,093	
				-3,650	
				RAZEM	11,664
68 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III- wywóz gruntu nie nadającego się do wbudowania (grunt gliniasty) z wykopu pod kanalizację poz.56	m ³		
			m ³	43,668	
				RAZEM	43,668
69 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2 poz.68	m ³		
			m ³	43,668	
				RAZEM	43,668
70 d.1. 4.1	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 4.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		(1,32*0,30)*5,0	m ³	1,980	
				RAZEM	1,980
72 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		0,10*1,30*5,0	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
73 d.1. 4.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		(0,60*3,0)	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
74 d.1. 4.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,60*0,35*3,0	m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
75 d.1. 4.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(3,0*0,35)*2+(0,60*0,35)*2	m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
76 d.1. 4.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.75	m ²	2,520	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,520
77 d.1. 4.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,60*3,0	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
78 d.1. 4.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0,60*3,0	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
79 d.1. 4.1	KNR 2-31 0605-04 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm; ANALOGIA- ściany czołowe murowane z formaka kamiennego, granitowego 1	ściank. ściank.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1. 4.1	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 4,40*1,50	m ² m ²	 6,600	
				RAZEM	6,600
1.4. 2		Rów otwarty			
81 d.1. 4.2	KNR 2-01 0517-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej 18,0+19,0	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
82 d.1. 4.2	KNR 2-01 0516-04 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej; ANALOGIA- płyty ażurowe 60x40x8cm ((18,0+19,0)*0,60)*2	m ² m ²	 44,400	
				RAZEM	44,400
83 d.1. 4.2	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową (1,5*3)*1,50	m ² m ²	 6,750	
				RAZEM	6,750
84 d.1. 4.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (0,60*3,0)	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
85 d.1. 4.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (0,60*0,35*3,0)	m ³ m ³	 0,630	
				RAZEM	0,630
86 d.1. 4.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (0,60*0,35)*2+(3,0*0,35)*2	m ² m ²	 2,520	
				RAZEM	2,520
87 d.1. 4.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.86	m ² m ²	 2,520	
				RAZEM	2,520
88 d.1. 4.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3,0*0,60)	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
89 d.1. 4.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.88	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
90 d.1. 4.2	KNR 2-31 0605-04 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm; ANALOGIA- ściany czołowe murowane z formaka kamiennego, granitowego 1	ściank. ściank.	 1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.4.3		Przepust			
91 d.1. 4.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		1,32*0,30*5,0	m ³	1,980	
				RAZEM	1,980
92 d.1. 4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		0,10*1,30*5,0	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
93 d.1. 4.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ANALOGIA : obsypka przepustów	m ³		
		1,10*5,0	m ³	5,500	
				RAZEM	5,500
94 d.1. 4.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		(0,60*3,0)*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
95 d.1. 4.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		(0,60*0,35*3,0)*2	m ³	1,260	
				RAZEM	1,260
96 d.1. 4.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(0,60*0,35)*4+(3,0*0,35)*4	m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
97 d.1. 4.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.96	m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
98 d.1. 4.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(3,0*0,60)*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
99 d.1. 4.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.98	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
100 d.1. 4.3	KNR 2-31 0605-04 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm; ANALOGIA- ściany czołowe murowane z formaka kamiennego, granitowego	ściank.		
		2	ściank.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.1. 4.3	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm- ANALOGIA: rury przewodowe PP400	m		
		5,80	m	5,800	
				RAZEM	5,800
1.4.4		Rynsztok - ściek			
102 d.1. 4.4	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- ANALOGIA: ława betonowa pod ściekiem	m ²		
		133*0,58	m ²	77,140	
				RAZEM	77,140
103 d.1. 4.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	77,140	
		poz.102		RAZEM	77,140

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1. 4.4	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
105 d.1. 4.4	KNR 2-31 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd Krotność = 3 poz.104	m		
			m	133,000	
				RAZEM	133,000
1.5	45231400-9	KOLIZJE			
1.5. 1		Rury osłonowe na istniejących sieciach			
106 d.1. 5.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,80*0,80*71,70	m3		
			m3	45,888	
				RAZEM	45,888
107 d.1. 5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8,50+14,0+31,0+8,70+9,50	m	71,700	
				RAZEM	71,700
108 d.1. 5.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.106	m3		
			m3	45,888	
				RAZEM	45,888
1.5. 2		Regulacja urządzeń uzbrojenia podziemnego			
109 d.1. 5.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1. 5.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 3		Zabezpieczenie sieci gazowej			
111 d.1. 5.3	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- ANALOGIA: ława betonowa nad siecią gazową 11,50*1,20	m2		
			m2	13,800	
				RAZEM	13,800
112 d.1. 5.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.111	m2		
			m2	13,800	
				RAZEM	13,800
1.6	45113000-2	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1.6. 1		Porządkowanie terenu budowy po robotach drogowych + plantowanie			
113 d.1. 6.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III: teren zielo- ny + pobocza gruntowe	m2		
		305	m2	305,000	
				RAZEM	305,000
114 d.1. 6.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		poz.113	m2	305,000	
				RAZEM	305,000
115 d.1. 6.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2 poz.113	m2		
			m2	305,000	
				RAZEM	305,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1. 6.1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej poz.113	m ² m ²	 305,000	
				RAZEM	305,000
1.6. 2		Docelowa organizacja ruchu			
117 d.1. 6.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.1. 6.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
119 d.1. 6.2	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową P-20 powierzchnia niebieska 0,12*30 3,60*5	m ² m ² m ²	 3,600 18,000	
				RAZEM	21,600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PRZEBUDOWA ULICY CMENTARNEJ W CZARNYM BORZE						
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIORKOWE						
1	d.1.1	kalk. własna	kpl.					
		Organizacja placu budowy : ogrodzenia, kontenery , obsługa geologiczna i geodezyjna , media, tymczasowa organizacja ruchu obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- M -- Organizacja placu budowy 1 kpl./kpl. * 6000,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	6 000,00 00		6 000,00	
Razem z narzutami:							6 516,00	
Cena jednostkowa:						0,0000	6 516,0000	0,0000
2	d.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim obmiar = 0,290 km	km				
1*		-- R -- robocizna 220*0,955=210,1 r-g/km * 29,00 zł/r-g	r-g	60,9290	6 092,90 00	1 766,94		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m 0,286 m³/km * 216,45 zł/m³	m³	0,0829	61,9047		17,95	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 18,9 m-g/km * 94,77 zł/m-g	m-g	5,4810	1 791,15 30			519,43
Razem z narzutami:						3 267,52	19,49	960,56
Cena jednostkowa:						11 267,310 3	67,2069	3 312,2759
3	d.1.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) obmiar = 10,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,23*0,955=3,08465 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	30,8465	89,4549	894,55		
2*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM) 0,4 m-g/szt. * 11,59 zł/m-g	m-g	4,0000	4,6360			46,36
Razem z narzutami:						1 654,26		85,74
Cena jednostkowa:						165,4260	0,0000	8,5740
4	d.1.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 10,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	11,4600	33,2340	332,34		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,158 m-g/szt. * 155,54 zł/m-g	m-g	1,5800	24,5753			245,75
Razem z narzutami:						614,58		454,45
Cena jednostkowa:						61,4580	0,0000	45,4450
5	d.1.1	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia obmiar = 0,010 ha	ha				
1*		-- R -- robocizna 416*0,955=397,28 r-g/ha * 29,00 zł/r-g	r-g	3,9728	11 521,1 200	115,21		
Razem z narzutami:						213,05		454,45
Cena jednostkowa:						21 305,000 0	0,0000	0,0000
6	d.1.1	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu obmiar = 100,000 m²	m²				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,023 \times 0,955 = 0,021965 \text{ r-g/m}^2 \times 29,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	2,1965	0,6370	63,70		
Razem z narzutami:						117,79		
Cena jednostkowa:						1,1779	0,0000	0,0000
7 d.1.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 13,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1,43 \text{ r-g/m} \times 29,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	18,7330	41,4700	543,26		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t $0,13 \text{ m-g/m} \times 111,29 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,7030	14,4677			189,53
Razem z narzutami:						1 004,63		350,49
Cena jednostkowa:						76,6893	0,0000	26,7550
8 d.1.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe obmiar = 6,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $9,43 \text{ r-g/m}^3 \times 29,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	56,5800	273,4700	1 640,82		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min. (1) $5,89 \text{ m-g/m}^3 \times 63,20 \text{ zł/m-g}$	m-g	35,3400	372,2480			2 233,49
Razem z narzutami:						3 034,29		4 130,29
Cena jednostkowa:						505,7150	0,0000	688,3817
9 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 230,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2319 \text{ r-g/m} \times 29,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	53,3370	6,7251	1 546,77		
Razem z narzutami:						2 860,38		
Cena jednostkowa:						12,4364	0,0000	0,0000
10 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0795 \text{ r-g/m} \times 29,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1,5900	2,3055	46,11		
Razem z narzutami:						85,27		
Cena jednostkowa:						4,2635	0,0000	0,0000
11 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 4,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2,48 \text{ r-g/m}^3 \times 29,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	11,9040	71,9200	345,22		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min. (1) $1,18 \text{ m-g/m}^3 \times 63,20 \text{ zł/m-g}$	m-g	5,6640	74,5760			357,96
Razem z narzutami:						638,40		661,96
Cena jednostkowa:						133,0000	0,0000	137,9083
12 d.1.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,651 \text{ r-g/m} \times 29,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	6,5100	18,8790	188,79		
Razem z narzutami:						349,12		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			34,91			34,9120	0,0000	0,0000
13 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 1 277,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2544 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	324,8688	7,3776	9 421,20		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min. (1) 0,1249 m-g/m ² * 63,20 zł/m-g	m-g	159,4973	7,8937			10 080,23
Razem z narzutami:			36 063,14			17 422,22		18 640,92
Cena jednostkowa:			28,24			13,6431	0,0000	14,5974
14 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 obmiar = 1 277,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0437*7=0,3059 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	390,6343	8,8711	11 328,39		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min. (1) 0,0185*7=0,1295 m-g/m ² * 63,20 zł/m-g	m-g	165,3715	8,1844			10 451,48
Razem z narzutami:			40 276,55			20 949,09		19 327,46
Cena jednostkowa:			31,54			16,4049	0,0000	15,1351
15 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- ANALOGIA: rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej obmiar = 13,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	10,2232	22,8056	296,47		
Razem z narzutami:			548,25			548,25		
Cena jednostkowa:			42,17			42,1731	0,0000	0,0000
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 22,154 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³ * 29,00 zł/r-g	r-g	19,0524	24,9400	552,52		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5 m-g/m ³ * 100,00 zł/m-g	m-g	11,0770	50,0000			1 107,70
Razem z narzutami:			3 070,18			1 021,75		2 048,43
Cena jednostkowa:			138,58			46,1203	0,0000	92,4632
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 22,154 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,02*10=0,2 m-g/m ³ * 100,00 zł/m-g	m-g	4,4308	20,0000			443,08
Razem z narzutami:			819,37			0,0000	0,0000	819,37
Cena jednostkowa:			36,99			0,0000	0,0000	36,9852

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km- ANALOGIA: wywiezienie nawierzchni bitumicznej z rozbiorke obmiar = 127,700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³ * 29,00 zł/r-g	r-g	109,8220	24,9400	3 184,84		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1) 0,20 m-g/m ³ * 127,46 zł/m-g	m-g	25,5400	25,4920			3 255,33
Razem z narzutami:				11 909,52		5 889,59		6 019,93
Cena jednostkowa:				93,26		46,1205	0,0000	47,1412
19 d.1.1	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km : ANALOGIA: wywiezienie nawierzchni bitumicznej z rozbiorke - następne km Krotność = 30 obmiar = 127,700 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,02*30=0,6 m-g/m ³ * 100,00 zł/m-g	m-g	76,6200	60,0000			7 662,00
Razem z narzutami:				14 169,00				14 169,00
Cena jednostkowa:				110,96		0,0000	0,0000	110,9554
20 d.1.1	kalk. własna	Oplata za utylizację nawierzchni bitumicznej z rozbiorke obmiar = 255,400 t	t					
1*		-- M -- Oplata za utylizację nawierzchni bitumicznej z rozbiorke 1 t/t * 16,00 zł/t	t	255,4000	16,0000		4 086,40	
Razem z narzutami:				4 437,83			4 437,83	
Cena jednostkowa:				17,38		0,0000	17,3760	0,0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	78 963,82	32 267,13	10 104,35	36 592,34
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	45 653,82	21 393,10		24 260,72
RAZEM	124 617,64	53 660,23	10 104,35	60 853,06
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	868,97		868,97	
RAZEM	125 486,61	53 660,23	10 973,32	60 853,06
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	12 825,50	6 009,96		6 815,54
RAZEM	138 312,11	59 670,19	10 973,32	67 668,60
OGÓŁEM			138 312,11	

Słownie: sto trzydzieści osiem tysięcy trzysta dwanaście i 11/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE						
21 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 377,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	1,9804	0,1523	57,43		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0025 m-g/m ² * 155,54 zł/m-g	m-g	0,9425	0,3889			146,60
Razem z narzutami:						106,21		271,11
Cena jednostkowa:						0,2817	0,0000	0,7191
22 d.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 377,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0019*0,955=0,001815 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,6843	0,0526	19,84		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0008 m-g/m ² * 155,54 zł/m-g	m-g	0,3016	0,1244			46,91
Razem z narzutami:						36,68		86,75
Cena jednostkowa:						0,0973	0,0000	0,2301
23 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 2 122,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	79,8022	1,0904	2 314,26		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0035 m-g/m ² * 155,54 zł/m-g	m-g	7,4284	0,5444			1 155,41
3*		Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1) 0,0086 m-g/m ² * 114,49 zł/m-g	m-g	18,2526	0,9846			2 089,74
Razem z narzutami:						4 279,65		6 001,11
Cena jednostkowa:						2,0164	0,0000	2,8275
24 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 obmiar = 2 122,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*4=0,002 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	4,2448	0,0580	123,10		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0009*4=0,0036 m-g/m ² * 155,54 zł/m-g	m-g	7,6406	0,5599			1 188,43
Razem z narzutami:						227,65		2 197,71
Cena jednostkowa:						0,1073	0,0000	1,0355
25 d.1.2	KNR 2-01 0223-05	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat. III o objętości ponad 1.50 do 3.00 m ³ /m obmiar = 42,770 m ³	m ³					
1*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m ³ (1) 0,0907 m-g/m ³ * 107,40 zł/m-g	m-g	3,8792	9,7412			416,63
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	770,46
Cena jednostkowa:								18,0140

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 2 122,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	5,9427	0,0812	172,34		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	10,6120	0,0290		61,55	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0043 m-g/m ² * 96,04 zł/m-g	m-g	9,1263	0,4130			876,49
4*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0,0039 m-g/m ² * 121,36 zł/m-g	m-g	8,2774	0,4733			1 004,54
Razem z narzutami:				3 864,04		318,70	66,84	3 478,50
Cena jednostkowa:				1,82		0,1502	0,0315	1,6389
27 d.1.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV obmiar = 891,730 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ³ * 29,00 zł/r-g	r-g	1 203,8355	39,1500	34 911,23		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1) 0,20 m-g/m ³ * 127,46 zł/m-g	m-g	178,3460	25,4920			22 731,98
Razem z narzutami:				106 597,06		64 559,81		42 037,25
Cena jednostkowa:				119,54		72,3984	0,0000	47,1412
28 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 891,730 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1) 0,02*10=0,2 m-g/m ³ * 127,46 zł/m-g	m-g	178,3460	25,4920			22 731,98
Razem z narzutami:				42 037,25				42 037,25
Cena jednostkowa:				47,14		0,0000	0,0000	47,1412

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	90 048,46	37 598,20	61,55	52 388,71
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	59 661,32	24 927,61		34 733,71
RAZEM	149 709,78	62 525,81	61,55	87 122,42
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	5,29		5,29	
RAZEM	149 715,07	62 525,81	66,84	87 122,42
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	16 760,61	7 002,89		9 757,72
RAZEM	166 475,68	69 528,70	66,84	96 880,14

OGÓŁEM 166 475,68**Słownie: sto sześćdziesiąt sześć tysięcy czterysta siedemdziesiąt pięć i 68/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45233100-0	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						
1.3.1		Jezdnia , zjazdy i miejsca postojowe o nawierzchni bitumicznej						
29 d.1. 3.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami obmiar = 1 817,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	433,3545	6,9165	12 567,28		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl. II' 0,0005 m ³ /m ² * 1551,45 zł/m ³	m ³	0,9085	0,7757		1 409,49	
3*		Woda z rurociągów' 0,01 m ³ /m ² * 5,58 zł/m ³	m ³	18,1700	0,0558		101,39	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3) * 1510,88 zł	%	0,5000	0,0042		7,55	
5*		Stabilizacje (cementem) z wytwórni Rm = 2,5 MPa' 0,1218 m ³ /m ² * 180,57 zł/m ³	m ³	221,3106	21,9934		39 962,06	
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)' 0,0402 m-g/m ² * 79,87 zł/m-g	m-g	73,0434	3,2108			5 833,98
Razem z narzutami:						23 240,12	45 047,81	10 788,52
Cena jednostkowa:						12,7904	24,7924	5,9375
30 d.1. 3.1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami Krotność = 8 obmiar = 1 817,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,017*8=0,136 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	247,1120	3,9440	7 166,25		
2*		-- M -- Stabilizacje (cementem) z wytwórni Rm = 2,5 MPa' 0,01015*8=0,0812 m ³ /m ² * 180,57 zł/m ³	m ³	147,5404	14,6623		26 641,37	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)' 0,0034*8=0,0272 m-g/m ² * 79,87 zł/m-g	m-g	49,4224	2,1725			3 947,37
Razem z narzutami:						13 252,23	28 932,53	7 299,70
Cena jednostkowa:						7,2935	15,9232	4,0174
31 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1 624,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	54,0792	0,9657	1 568,30		
2*		-- M -- Kruszywa mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm 0,3182 t/m ² * 52,00 zł/t	t	516,7568	16,5464		26 871,35	
3*		Woda z rurociągów 0,015 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	24,3600	0,0870		141,29	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 27012,64 zł	%	0,5000	0,0832		135,06	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0027 m-g/m ² * 126,42 zł/m-g	m-g	4,3848	0,3413			554,33
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387 m-g/m ² * 111,24 zł/m-g	m-g	62,8488	4,3050			6 991,30
Razem z narzutami:						2 900,18	29 482,40	13 953,80
Cena jednostkowa:						1,7858	18,1542	8,5922

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 1 624,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*5=0,0025 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	4,0600	0,0725	117,74		
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm 0,02706*5=0,1353 t/m ² * 52,00 zł/t	t	219,7272	7,0356		11 425,81	
3*		Woda z rurociągów 0,001*5=0,005 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	8,1200	0,0290		47,10	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 11472,91 zł	%	0,5000	0,0353		57,36	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0001*5=0,0005 m-g/m ² * 126,42 zł/m-g	m-g	0,8120	0,0632			102,65
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0004*5=0,002 m-g/m ² * 111,24 zł/m-g	m-g	3,2480	0,2225			361,31
Razem z narzutami:						217,73	12 521,87	857,99
Cena jednostkowa:						0,1341	7,7105	0,5283
33 d.1. 3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- SKROPIENIE PODBUDOWY obmiar = 1 624,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	15,4280	0,2755	447,41		
2*		-- M -- Asfalt drogowy - stały D 20/30, 35/50, 50/70, 70/100 - luzem 0,51 kg/m ² * 2,74 zł/kg	kg	828,2400	1,3974		2 269,38	
3*		Olej napędowy do silników luzem 0,018 kg/m ² * 7,43 zł/kg	kg	29,2320	0,1337		217,19	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 2486,57 zł	%	0,5000	0,0077		12,43	
5*		-- S -- Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm ³ 0,0122 m-g/m ² * 20,26 zł/m-g	m-g	19,8128	0,2472			401,41
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,0122 m-g/m ² * 64,71 zł/m-g	m-g	19,8128	0,7895			1 282,09
Razem z narzutami:						827,37	2 713,91	3 113,22
Cena jednostkowa:						0,5095	1,6711	1,9170
34 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu- micznych grysowych - warstwa wiążąca asfal- towa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- AC16W obmiar = 1 558,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	51,4140	0,9570	1 491,01		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta' 0,0995 t/m ² * 330,00 zł/t	t	155,0210	32,8350		51 156,93	
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2) 0,0069 m-g/m ² * 259,47 zł/m-g	m-g	10,7502	1,7903			2 789,35
4*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0069 m-g/m ² * 111,24 zł/m-g	m-g	10,7502	0,7676			1 195,85
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1) 0,0069 m-g/m ² * 121,70 zł/m-g	m-g	10,7502	0,8397			1 308,30

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						2 757,26	55 556,43	9 789,04
Cena jednostkowa:						1,7697	35,6588	6,2831
35	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu-	m ²					
d.1.	0310-02	micznych grysowych - warstwa wiążąca asfal-						
3.1		towa - za każdy dalszy 1 cm grubości po za-						
		gęszczeniu						
		obmiar = 1 558,000 m ²						
1*		-- R --	r-g	12,3082	0,2291	356,94		
		robocizna						
		0,0079 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g						
2*		-- M --	t	38,7942	8,2170		12 802,09	
		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częs-						
		ciowo zamknięta						
		0,0249 t/m ² * 330,00 zł/t						
3*		-- S --	m-g	2,6486	0,4411			687,23
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)						
		0,0017 m-g/m ² * 259,47 zł/m-g						
4*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	2,6486	0,1891			294,63
		0,0017 m-g/m ² * 111,24 zł/m-g						
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	2,6486	0,2069			322,33
		0,0017 m-g/m ² * 121,70 zł/m-g						
Razem z narzutami:						660,07	13 903,07	2 411,78
Cena jednostkowa:						0,4237	8,9237	1,5480
36	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem-	m ²					
d.1.	1004-07	SKROPIENIE WARSTWY WIAŻĄCEJ						
3.1		obmiar = 1 558,000 m ²						
1*		-- R --	r-g	14,8010	0,2755	429,23		
		robocizna						
		0,0095 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g						
2*		-- M --	kg	794,5800	1,3974		2 177,15	
		Asfalt drogowy - stały D 20/30, 35/50, 50/70,						
		70/100 - luzem						
		0,51 kg/m ² * 2,74 zł/kg						
3*		Olej napędowy do silników luzem	kg	28,0440	0,1337		208,37	
		0,018 kg/m ² * 7,43 zł/kg						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,0077		11,93	
		0,5 %(od M) * 2385,52 zł						
5*		-- S --	m-g	19,0076	0,2472			385,09
		Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągni-						
		ka) z mechaniczną pompą 1500 dm ³						
		0,0122 m-g/m ² * 20,26 zł/m-g						
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	19,0076	0,7895			1 229,98
		0,0122 m-g/m ² * 64,71 zł/m-g						
Razem z narzutami:						793,76	2 603,63	2 986,68
Cena jednostkowa:						0,5095	1,6711	1,9170
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu-	m ²					
d.1.	0310-05	micznych grysowych - warstwa ścierna asfal-						
3.1		towa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- AC11S						
		obmiar = 1 525,000 m ²						
1*		-- R --	r-g	49,2575	0,9367	1 428,47		
		robocizna						
		0,0323 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g						
2*		-- M --	t	116,6625	26,7750		40 831,88	
		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za-						
		mknięta'						
		0,0765 t/m ² * 350,00 zł/t						
3*		-- S --	m-g	8,6925	1,4790			2 255,44
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)						
		0,0057 m-g/m ² * 259,47 zł/m-g						
4*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	8,6925	0,6341			966,95
		0,0057 m-g/m ² * 111,24 zł/m-g						
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	8,6925	0,6937			1 057,88
		0,0057 m-g/m ² * 121,70 zł/m-g						
Razem z narzutami:						2 641,61	44 343,42	7 915,32

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			36,00			1,7322	29,0777	5,1904
38 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 1 525,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	14,7925	0,2813	428,98		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0255 t/m ² * 350,00 zł/t	t	38,8875	8,9250		13 610,63	
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2) 0,0019 m-g/m ² * 259,47 zł/m-g	m-g	2,8975	0,4930			751,81
4*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0019 m-g/m ² * 111,24 zł/m-g	m-g	2,8975	0,2114			322,32
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1) 0,0019 m-g/m ² * 121,70 zł/m-g	m-g	2,8975	0,2312			352,63
Razem z narzutami:			18 212,87			793,29	14 781,14	2 638,44
Cena jednostkowa:			11,94			0,5202	9,6926	1,7301
39 d.1. 3.1	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm; ANALOGIA : pobocza z kruszywa granitowego 0/31,5 obmiar = 161,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1606 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	25,8566	4,6574	749,84		
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm 0,212 t/m ² * 52,00 zł/t	t	34,1320	11,0240		1 774,86	
3*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	1,6100	0,0580		9,34	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 1784,2 zł	%	0,5000	0,0554		8,92	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0283 m-g/m ² * 111,24 zł/m-g	m-g	4,5563	3,1481			506,84
Razem z narzutami:			4 271,24			1 386,64	1 947,33	937,27
Cena jednostkowa:			26,53			8,6127	12,0952	5,8216
40 d.1. 3.1	KNR 2-31 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu; ANALOGIA : pobocze j.w Krotność = 5 obmiar = 161,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,006*5=0,03 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	4,8300	0,8700	140,07		
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm 0,0212*5=0,106 t/m ² * 52,00 zł/t	t	17,0660	5,5120		887,43	
3*		Woda z rurociągów 0,001*5=0,005 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	0,8050	0,0290		4,67	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 892,1 zł	%	0,5000	0,0277		4,46	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0014*5=0,007 m-g/m ² * 111,24 zł/m-g	m-g	1,1270	0,7787			125,37
Razem z narzutami:			1 464,53			259,03	973,66	231,84
Cena jednostkowa:			9,10			1,6089	6,0476	1,4400

PODSUMOWANIE

Jezdnia , zjazdy i miejsca postojowe o nawierzchni bitumicznej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	293 705,45	26 891,52	232 787,49	34 026,44
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	40 388,60	17 829,07		22 559,53
RAZEM	334 094,05	44 720,59	232 787,49	56 585,97
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	20 019,71		20 019,71	
RAZEM	354 113,76	44 720,59	252 807,20	56 585,97
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	11 346,33	5 008,70		6 337,63
RAZEM	365 460,09	49 729,29	252 807,20	62 923,60
OGÓŁEM				365 460,09

Słownie: trzysta sześćdziesiąt pięć tysięcy czterysta sześćdziesiąt i 09/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Zjazdy indywidualne i miejsca postojowe z kostki betonowej						
41 d.1. 3.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami obmiar = 185,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	44,2179	6,9165	1 282,32		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl. II 0,0005 m ³ /m ² * 1551,45 zł/m ³	m ³	0,0927	0,7757		143,82	
3*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	1,8540	0,0580		10,75	
4*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M2+M3) * 154,57 zł	%	0,5000	0,0042		0,77	
5*		Stabilizacje (cementem) z wytwórni Rm = 2,5 MPa 0,1218 m ³ /m ² * 180,57 zł/m ³	m ³	22,5817	21,9934		4 077,58	
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0402 m-g/m ² * 96,04 zł/m-g	m-g	7,4531	3,8608			715,79
Razem z narzutami:			8 291,97			2 371,34	4 596,95	1 323,68
Cena jednostkowa:			44,72			12,7904	24,7948	7,1396
42 d.1. 3.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami Krotność = 8 obmiar = 185,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,017*8=0,136 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	25,2144	3,9440	731,22		
2*		-- M -- Stabilizacje (cementem) z wytwórni Rm = 2,5 MPa 0,01015*8=0,0812 m ³ /m ² * 180,57 zł/m ³	m ³	15,0545	14,6623		2 718,39	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0034*8=0,0272 m-g/m ² * 96,04 zł/m-g	m-g	5,0429	2,6123			484,32
Razem z narzutami:			5 200,01			1 352,21	2 952,17	895,63
Cena jednostkowa:			28,05			7,2935	15,9232	4,8308
43 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 154,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	5,1449	0,9657	149,20		
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm 0,3182 t/m ² * 52,00 zł/t	t	49,1619	16,5464		2 556,42	
3*		Woda z rurociągów 0,015 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	2,3175	0,0870		13,44	
4*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M) * 2569,86 zł	%	0,5000	0,0832		12,85	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0027 m-g/m ² * 126,42 zł/m-g	m-g	0,4172	0,3413			52,74
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387 m-g/m ² * 111,24 zł/m-g	m-g	5,9792	4,3050			665,12
Razem z narzutami:			4 408,24			275,91	2 804,82	1 327,51
Cena jednostkowa:			28,53			1,7858	18,1542	8,5923

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 154,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*5=0,0025 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,3863	0,0725	11,20		
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm 0,02706*5=0,1353 t/m ² * 52,00 zł/t	t	20,9039	7,0356		1 087,00	
3*		Woda z rurociągów 0,001*5=0,005 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	0,7725	0,0290		4,48	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 1091,48 zł	%	0,5000	0,0353		5,46	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0001*5=0,0005 m-g/m ² * 126,42 zł/m-g	m-g	0,0773	0,0632			9,77
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0004*5=0,002 m-g/m ² * 111,24 zł/m-g	m-g	0,3090	0,2225			34,37
Razem z narzutami:						20,72	1 191,28	81,62
Cena jednostkowa:						0,1341	7,7106	0,5283
45 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 80,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	104,9076	37,7928	3 042,32		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara 1,025 m ² /m ² * 47,78 zł/m ²	m ²	82,5125	48,9745		3 942,45	
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0818 m ³ /m ² * 39,23 zł/m ³	m ³	6,5849	3,2090		258,33	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem 0,0117 t/m ² * 543,11 zł/t	t	0,9419	6,3544		511,53	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,027 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	2,1735	0,1566		12,61	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 4724,92 zł	%	0,5000	0,2935		23,62	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m ² * 7,29 zł/m-g	m-g	10,4650	0,9477			76,29
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ² * 8,00 zł/m-g	m-g	2,0125	0,2000			16,10
Razem z narzutami:						5 626,03	5 156,91	170,85
Cena jednostkowa:						69,8886	64,0610	2,1224
46 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 74,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	96,4368	37,7928	2 796,67		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa 1,025 m ² /m ² * 52,82 zł/m ²	m ²	75,8500	54,1405		4 006,40	
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0818 m ³ /m ² * 39,23 zł/m ³	m ³	6,0532	3,2090		237,47	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem 0,0117 t/m ² * 543,11 zł/t	t	0,8658	6,3544		470,22	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,027 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	1,9980	0,1566		11,59	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 4725,68 zł	%	0,5000	0,3193		23,63	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m ² * 7,29 zł/m-g	m-g	9,6200	0,9477			70,13
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ² * 8,00 zł/m-g	m-g	1,8500	0,2000			14,80
Razem z narzutami:		10 486,57				5 171,76	5 157,75	157,06
Cena jednostkowa:		141,71				69,8886	69,6993	2,1224

PODSUMOWANIE

Zjazdy indywidualne i miejsca postojowe z kostki betonowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	30 281,17	8 012,93	20 128,81	2 139,43
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	6 731,01	5 312,58		1 418,43
RAZEM	37 012,18	13 325,51	20 128,81	3 557,86
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	1 731,07		1 731,07	
RAZEM	38 743,25	13 325,51	21 859,88	3 557,86
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 890,95	1 492,46		398,49
RAZEM	40 634,20	14 817,97	21 859,88	3 956,35

OGÓŁEM 40 634,20**Słownie: czterdzieści tysięcy sześćset trzydzieści cztery i 20/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3		Chodniki						
47 d.1. 3.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,5-2,0 MPa - pod jezdniami obmiar = 100,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	23,8500	6,9165	691,65		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl. II 0,0005 m ³ /m ² * 1551,45 zł/m ³	m ³	0,0500	0,7757		77,57	
3*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	1,0000	0,0580		5,80	
4*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M2+M3) * 83,37 zł	%	0,5000	0,0042		0,42	
5*		Stabilizacje (cementem) z wytwórni Rm = 1,5 MPa 0,1218 m ³ /m ² * 166,73 zł/m ³	m ³	12,1800	20,3077		2 030,77	
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0402 m-g/m ² * 96,04 zł/m-g	m-g	4,0200	3,8608			386,08
Razem z narzutami:				4 289,40		1 279,03	2 296,41	713,96
Cena jednostkowa:				42,89		12,7903	22,9641	7,1396
48 d.1. 3.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami Krotność = 3 obmiar = 100,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,017*3=0,051 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	5,1000	1,4790	147,90		
2*		-- M -- Stabilizacje (cementem) z wytwórni Rm = 1,5 MPa 0,01015*3=0,03045 m ³ /m ² * 166,73 zł/m ³	m ³	3,0450	5,0769		507,69	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0034*3=0,0102 m-g/m ² * 96,04 zł/m-g	m-g	1,0200	0,9796			97,96
Razem z narzutami:				1 006,02		273,51	551,35	181,16
Cena jednostkowa:				10,06		2,7351	5,5135	1,8116
49 d.1. 3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 100,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	3,3300	0,9657	96,57		
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm 0,3182 t/m ² * 52,00 zł/t	t	31,8200	16,5464		1 654,64	
3*		Woda z rurociągów 0,015 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	1,5000	0,0870		8,70	
4*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M) * 1663,34 zł	%	0,5000	0,0832		8,32	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0027 m-g/m ² * 126,42 zł/m-g	m-g	0,2700	0,3413			34,13
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387 m-g/m ² * 111,24 zł/m-g	m-g	3,8700	4,3050			430,50
Razem z narzutami:				2 853,23		178,59	1 815,42	859,22
Cena jednostkowa:				28,53		1,7859	18,1542	8,5922

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1. 3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 100,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	130,3200	37,7928	3 779,28		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara 1,025 m ² /m ² * 47,78 zł/m ²	m ²	102,5000	48,9745		4 897,45	
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0818 m ³ /m ² * 39,23 zł/m ³	m ³	8,1800	3,2090		320,90	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem 0,0117 t/m ² * 543,11 zł/t	t	1,1700	6,3544		635,44	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,027 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	2,7000	0,1566		15,66	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 5869,45 zł	%	0,5000	0,2935		29,35	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m ² * 7,29 zł/m-g	m-g	13,0000	0,9477			94,77
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ² * 8,00 zł/m-g	m-g	2,5000	0,2000			20,00
Razem z narzutami:				13 607,19		6 988,85	6 406,10	212,24
Cena jednostkowa:				136,07		69,8885	64,0610	2,1224

PODSUMOWANIE

Chodniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	15 971,55	4 715,40	10 192,71	1 063,44
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	3 831,37	3 126,31		705,06
RAZEM	19 802,92	7 841,71	10 192,71	1 768,50
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	876,57		876,57	
RAZEM	20 679,49	7 841,71	11 069,28	1 768,50
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 076,35	878,27		198,08
RAZEM	21 755,84	8 719,98	11 069,28	1 966,58

OGÓŁEM 21 755,84**Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy siedemset pięćdziesiąt pięć i 84/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.4	45233100-0	Wyposażenie w elementy drogowe						
51 d.1. 3.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 339,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	145,6884	12,4410	4 224,96		
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary 1,02 m/m * 29,03 zł/m	m	346,3920	29,6106		10 055,76	
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0127 m³/m * 39,23 zł/m³	m³	4,3129	0,4982		169,20	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem 0,0039 t/m * 543,11 zł/t	t	1,3244	2,1181		719,32	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0042 m³/m * 5,80 zł/m³	m³	1,4263	0,0244		8,27	
6*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M) * 10952,55 zł	%	0,5000	0,1613		54,76	
Razem z narzutami:						7 813,03	11 953,94	
Cena jednostkowa:						23,0066	35,2001	0,0000
52 d.1. 3.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej; ANALOGIA : krawężnik najazdowy 15x22cm obmiar = 131,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	42,7056	9,4395	1 238,46		
2*		-- M -- Krawężnik najazdowy betonowy 15x22x100 1,02 szt/m * 29,00 zł/szt	szt	133,8240	29,5800		3 880,90	
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0111 m³/m * 39,23 zł/m³	m³	1,4563	0,4355		57,13	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem 0,0032 t/m * 543,11 zł/t	t	0,4198	1,7380		228,02	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0041 m³/m * 5,80 zł/m³	m³	0,5379	0,0238		3,12	
6*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M) * 4169,17 zł	%	0,5000	0,1589		20,85	
Razem z narzutami:						2 290,23	4 550,36	
Cena jednostkowa:						17,4560	34,6826	0,0000
53 d.1. 3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 36,352 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	327,8950	261,5800	9 508,96		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,04 m³/m³ * 1063,97 zł/m³	m³	1,4541	42,5588		1 547,10	
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,27 m³/m³ * 39,23 zł/m³	m³	9,8150	10,5921		385,04	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m³/m³ * 5,80 zł/m³	m³	17,0854	2,7260		99,10	
5*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M2+M3+M4) * 2031,24 zł	%	0,5000	0,2794		10,16	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³ * 270,00 zł/m³	m³	37,8061	280,8000		10 207,64	
Razem z narzutami:						17 584,50	13 302,46	
Cena jednostkowa:						483,7285	365,9347	0,0000
54 d.1. 3.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 56,300 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	15,6007	8,0359	452,42		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare 1,02 m/m * 18,24 zł/m	m	57,4260	18,6048		1 047,45	
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0055 m³/m * 39,23 zł/m³	m³	0,3097	0,2158		12,15	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem 0,0016 t/m * 543,11 zł/t	t	0,0901	0,8690		48,92	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0014 m³/m * 5,80 zł/m³	m³	0,0788	0,0081		0,46	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 1108,98 zł	%	0,5000	0,0985		5,54	
Razem z narzutami:				2 047,01		836,64	1 210,37	
Cena jednostkowa:				36,36		14,8604	21,4986	0,0000
55 d.1. 3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; ANALOGIA: ława pod obrzeża betonowe obmiar = 2,421 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	21,8374	261,5800	633,29		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,04 m³/m³ * 1063,97 zł/m³	m³	0,0968	42,5588		103,03	
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,27 m³/m³ * 39,23 zł/m³	m³	0,6537	10,5921		25,64	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m³/m³ * 5,80 zł/m³	m³	1,1379	2,7260		6,60	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4) * 135,27 zł	%	0,5000	0,2794		0,68	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³ * 270,00 zł/m³	m³	2,5178	280,8000		679,82	
Razem z narzutami:				2 057,04		1 171,11	885,93	
Cena jednostkowa:				849,67		483,7299	365,9356	0,0000

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie w elementy drogowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	45 434,75	16 058,09	29 376,66	
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	10 646,51	10 646,51		
RAZEM	56 081,26	26 704,60	29 376,66	
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	2 526,40		2 526,40	
RAZEM	58 607,66	26 704,60	31 903,06	
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2 990,91	2 990,91		
RAZEM	61 598,57	29 695,51	31 903,06	

OGÓŁEM 61 598,57**Słownie: sześćdziesiąt jeden tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt osiem i 57/100 zł**

PODSUMOWANIE

ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	385 392,92	55 677,94	292 485,67	37 229,31
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	61 597,49	36 914,47		24 683,02
RAZEM	446 990,41	92 592,41	292 485,67	61 912,33
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	25 153,75		25 153,75	
RAZEM	472 144,16	92 592,41	317 639,42	61 912,33
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	17 304,54	10 370,34		6 934,20
RAZEM	489 448,70	102 962,75	317 639,42	68 846,53
OGÓŁEM				489 448,70

Słownie: czterysta osiemdziesiąt dziewięć tysięcy czterysta czterdzieści osiem i 70/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45330000-9	ODWODNIENIE						
1.4.1		Kanalizacja deszczowa + rów kryty						
56 d.1. 4.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV obmiar = 43,668 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1246 r-g/m ³ * 29,00 zł/r-g	r-g	5,4410	3,6134	157,79		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1) 0,0394 m-g/m ³ * 137,45 zł/m-g	m-g	1,7205	5,4155			236,49
Razem z narzutami:			729,12			291,79		437,33
Cena jednostkowa:			16,70			6,6820	0,0000	10,0149
57 d.1. 4.1	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- ława pod studnie obmiar = 4,170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,1389	0,9657	4,03		
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm 0,3182 t/m ² * 52,00 zł/t	t	1,3269	16,5464		69,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	0,0626	0,0870		0,36	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 69,36 zł	%	0,5000	0,0832		0,35	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ² * 126,42 zł/m-g	m-g	0,0113	0,3413			1,42
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387 m-g/m ² * 111,24 zł/m-g	m-g	0,1614	4,3050			17,95
Razem z narzutami:			118,98			7,45	75,71	35,82
Cena jednostkowa:			28,53			1,7866	18,1559	8,5899
58 d.1. 4.1	KNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- ANALOGIA: studnia gł. do 2,0m obmiar = 1,000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud. * 29,00 zł/r-g	r-g	27,2000	788,8000	788,80		
2*		-- M -- Kąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1200 mm, wys. 500 mm 3 szt/stud. * 394,44 zł/szt	szt	3,0000	1 183,3200		1 183,32	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,3 m ³ /stud. * 263,00 zł/m ³	m ³	0,3000	78,9000		78,90	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 0,64 m ³ /stud. * 263,71 zł/m ³	m ³	0,6400	168,7744		168,77	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m ³ /stud. * 225,23 zł/m ³	m ³	0,0600	13,5138		13,51	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4,4 kg/stud. * 6,26 zł/kg	kg	4,4000	27,5440		27,54	
7*		Roztwór asfaltowy do izolacji 8,07 kg/stud. * 6,26 zł/kg	kg	8,0700	50,5182		50,52	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud. * 17,54 zł/szt.	szt.	8,0000	140,3200		140,32	
9*		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125 1 szt/stud. * 670,90 zł/szt	szt	1,0000	670,9000		670,90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120cm	szt	1,0000	277,2800		277,28	
11*		1 szt./stud. * 277,28 zł/szt						
12*		pierscienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000	223,0000		223,00	
		1 szt./stud. * 223,00 zł/szt.						
12*		materiały pomocnicze	%	2,5000	70,8515		70,85	
		2,5 %(od M) * 2834,06 zł						
		-- S --						
13*		samochód skrzyniowy	m-g	2,4200	229,3434			229,34
		2,42 m-g/stud. * 94,77 zł/m-g						
14*		żuraw samochodowy	m-g	3,8800	431,8052			431,81
		3,88 m-g/stud. * 111,29 zł/m-g						
Razem z narzutami:				5 836,05		1 458,69	3 154,73	1 222,63
Cena jednostkowa:				5 836,05		1 458,6900	3 154,7300	1 222,6300
59	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.	szt.					
d.1.	1424-02	500 mm z osadnikiem bez syfonu						
4.1		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	27,8100	268,8300	806,49		
		9,27 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g						
		-- M --						
2*		osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	3,0000	250,0000		750,00	
		1 szt./szt. * 250,00 zł/szt.						
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm	szt.	3,0000	223,0000		669,00	
		l=1,0m						
4*		1 szt./szt. * 223,00 zł/szt.						
		pierscienie odciążające żelbetowe	szt.	3,0000	223,0000		669,00	
		1 szt./szt. * 223,00 zł/szt.						
5*		pierscienie podtrzymujące wpust	szt.	3,0000	223,0000		669,00	
		1 szt./szt. * 223,00 zł/szt.						
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki	szt.	3,0000	510,0000		1 530,00	
		650x450 mm						
		1 szt./szt. * 510,00 zł/szt.						
7*		Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowa-	t	0,0210	3,8018		11,41	
		niu 25-50 kg						
		0,007 t/szt. * 543,11 zł/t						
8*		piasek do betonów zwykły	m³	0,0600	0,7846		2,35	
		0,02 m³/szt. * 39,23 zł/m³						
9*		materiały pomocnicze	%	2,5000	35,8397		107,52	
		2,5 %(od M) * 4300,76 zł						
		-- S --						
10*		samochód skrzyniowy	m-g	3,1200	98,5608			295,68
		1,04 m-g/szt. * 94,77 zł/m-g						
Razem z narzutami:				6 825,58		1 491,40	4 787,39	546,79
Cena jednostkowa:				2 275,19		497,1333	1 595,7967	182,2633
60	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.1.	1308-02	zewn. 160 mm						
4.1		obmiar = 3,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,0350	10,0050	30,02		
		0,345 r-g/m * 29,00 zł/r-g						
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z	m	3,0600	30,6000		91,80	
		uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm						
3*		1,02 m/m * 30,00 zł/m	%	2,5000	0,7650		2,30	
		materiały pomocnicze						
		2,5 %(od M) * 91,8 zł						
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,0249	0,7866			2,36
		0,0083 m-g/m * 94,77 zł/m-g						
Razem z narzutami:				162,06		55,51	102,19	4,36
Cena jednostkowa:				54,02		18,5033	34,0633	1,4533
61	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.1.	1308-06	zewn. 400 mm- ANALOGIA: kanał fi400PP						
4.1	analogia	obmiar = 46,800 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,878 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	41,0904	25,4620	1 191,62		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm 1,02 m/m * 170,00 zł/m	m	47,7360	173,4000		8 115,12	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 8115,12 zł	%	2,5000	4,3350		202,88	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0571 m-g/m * 94,77 zł/m-g	m-g	2,6723	5,4114			253,25
5*		żuraw samochodowy 0,438 m-g/m * 111,29 zł/m-g	m-g	20,4984	48,7450			2 281,27
Razem z narzutami:				15 923,94		2 203,61	9 033,35	4 686,98
Cena jednostkowa:				340,26		47,0857	193,0203	100,1491
62 d.1. 0421-02 4.1		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- KOLANO 160/160/90 obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,276 r-g/szt * 29,00 zł/r-g	r-g	0,5520	8,0040	16,01		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm (dostawca: INL) 1 szt./szt * 240,00 zł/szt.	szt.	2,0000	240,0000		480,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 480 zł	%	2,5000	6,0000		12,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt * 94,77 zł/m-g	m-g	0,1700	8,0555			16,11
Razem z narzutami:				593,70		29,60	534,31	29,79
Cena jednostkowa:				296,85		14,8000	267,1550	14,8950
63 d.1. 1321-02 4.1 analogia		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- TRÓJ-NIK SIODŁOWY 0,160PVC obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt * 29,00 zł/r-g	r-g	0,5600	8,1200	16,24		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm (dostawca: INL) 1 szt./szt * 250,00 zł/szt.	szt.	2,0000	250,0000		500,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 500 zł	%	2,5000	6,2500		12,50	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt * 94,77 zł/m-g	m-g	0,1600	7,5816			15,16
Razem z narzutami:				614,65		30,04	556,58	28,03
Cena jednostkowa:				307,33		15,0200	278,2900	14,0150
64 d.1. 1411-02 4.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obmiar = 5,976 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	11,5337	55,9700	334,48		
2*		-- M -- Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 1,22 m³/m³ * 39,23 zł/m³	m³	7,2907	47,8606		286,01	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 286,01 zł	%	2,5000	1,1965		7,15	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,71 m-g/m³ * 57,86 zł/m-g	m-g	4,2430	41,0806			245,50
Razem z narzutami:				1 390,91		618,54	318,37	454,00
Cena jednostkowa:				232,75		103,5040	53,2748	75,9705
65 d.1. 1411-03 4.1 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ANALOGIA : obsypka kanałów obmiar = 9,422 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	17,5249	53,9400	508,22		
2*		-- M -- Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 1,22 m³/m³ * 39,23 zł/m³	m³	11,4948	47,8606		450,94	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 450,94 zł	%	2,5000	1,1965		11,27	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,68 m-g/m³ * 57,86 zł/m-g	m-g	6,4070	39,3448			370,71
Razem z narzutami:				2 127,33		939,83	501,96	685,54
Cena jednostkowa:				225,78		99,7485	53,2753	72,7595
66 d.1. 1411-03 4.1 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ANALOGIA : zasypka kanałów obmiar = 7,968 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	14,8205	53,9400	429,79		
2*		-- M -- Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 1,22 m³/m³ * 39,23 zł/m³	m³	9,7210	47,8606		381,35	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 381,35 zł	%	2,5000	1,1965		9,53	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,68 m-g/m³ * 57,86 zł/m-g	m-g	5,4182	39,3448			313,50
Razem z narzutami:				1 799,03		794,79	424,50	579,74
Cena jednostkowa:				225,78		99,7477	53,2756	72,7585
67 d.1. 0320-0501 4.1		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt z dowozu, piasek lub pospółka drobnej frakcji obmiar = 11,664 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,3561 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	15,8176	39,3269	458,71		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,1 m³/m³ * 39,23 zł/m³	m³	12,8304	43,1530		503,34	
3*		-- S -- Samochód samowładowy pow. 5-10 t (1) 0,54 m-g/m³ * 126,42 zł/m-g	m-g	6,2986	68,2668			796,26
Razem z narzutami:				2 867,39		848,27	546,63	1 472,49
Cena jednostkowa:				245,83		72,7255	46,8647	126,2423

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wywóz gruntu nie nadającego się do wbudowania (grunt gliniasty) z wykopu pod kanalizację obmiar = 43,668 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³ * 29,00 zł/r-g	r-g	44,5414	29,5800	1 291,70		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1) 0,1056 m-g/m ³ * 127,46 zł/m-g	m-g	4,6113	13,4598			587,76
Razem z narzutami:				3 475,60		2 388,69		1 086,91
Cena jednostkowa:				79,59		54,7012	0,0000	24,8903
69 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2 obmiar = 43,668 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1) 0,02*2=0,04 m-g/m ³ * 127,46 zł/m-g	m-g	1,7467	5,0984			222,64
Razem z narzutami:				411,72				411,72
Cena jednostkowa:				9,43		0,0000	0,0000	9,4284
70 d.1. 4.1	KNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 400 mm obmiar = 1,000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 13,5 r-g/odc. -1 prób. * 29,00 zł/r-g	r-g	13,5000	391,5000	391,50		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0,04 m ³ /odc. -1 prób. * 1231,62 zł/m ³	m ³	0,0400	49,2648		49,26	
3*		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane 0,08 m ³ /odc. -1 prób. * 462,62 zł/m ³	m ³	0,0800	37,0096		37,01	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób. * 20,00 zł/szt.	szt.	1,0000	20,0000		20,00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 8,29 m ³ /odc. -1 prób. * 5,80 zł/m ³	m ³	8,2900	48,0820		48,08	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób. * 20,00 zł/m	m	1,5000	30,0000		30,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 184,35 zł	%	3,0000	5,5305		5,53	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób. * 94,77 zł/m-g	m-g	3,1600	299,4732			299,47
Razem z narzutami:				1 483,99		723,98	206,21	553,80
Cena jednostkowa:				1 483,99		723,9800	206,2100	553,8000
71 d.1. 4.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa obmiar = 1,980 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17,92 r-g/m ³ * 29,00 zł/r-g	r-g	35,4816	519,6800	1 028,97		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,015 m ³ /m ³ * 1063,97 zł/m ³	m ³	0,0297	15,9596		31,60	
3*		kruszywo łamane 0-31,5 1,23 m ³ /m ³ * 110,00 zł/m ³	m ³	2,4354	135,3000		267,89	
4*		woda 0,15 m ³ /m ³ * 5,80 zł/m ³	m ³	0,2970	0,8700		1,72	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 301,21 zł	%	0,5000	0,7606		1,51	
Razem z narzutami:						1 902,83	328,75	
Cena jednostkowa:						961,0253	166,0354	0,0000
72 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obmiar = 0,650 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	1,2545	55,9700	36,38		
2*		-- M -- Piasek uziarnienie 0-4 mm 1,22 m³/m³ * 46,89 zł/m³	m³	0,7930	57,2058		37,18	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 37,18 zł	%	2,5000	1,4300		0,93	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m³/h 0,71 m-g/m³ * 54,28 zł/m-g	m-g	0,4615	38,5388			25,05
Razem z narzutami:						67,28	41,39	46,33
Cena jednostkowa:						103,5077	63,6769	71,2769
73 d.1. 4.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1,800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,4293	6,9165	12,45		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m³/m² * 1551,45 zł/m³	m³	0,0009	0,7757		1,40	
3*		woda 0,01 m³/m² * 5,80 zł/m³	m³	0,0180	0,0580		0,10	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3) * 1,5 zł	%	0,5000	0,0042		0,01	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 0,1218 m³/m² * 287,63 zł/m³	m³	0,2192	35,0333		63,06	
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0402 m-g/m² * 96,04 zł/m-g	m-g	0,0724	3,8608			6,95
Razem z narzutami:						23,02	70,12	12,85
Cena jednostkowa:						12,7889	38,9556	7,1389
74 d.1. 4.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie beto- nu obmiar = 0,630 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6,2 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	3,9060	179,8000	113,27		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m³/m³ * 287,63 zł/m³	m³	0,6395	291,9445		183,93	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m³/m³ * 462,62 zł/m³	m³	0,0038	2,7757		1,75	
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,008 m³/m³ * 1063,97 zł/m³	m³	0,0050	8,5118		5,36	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m³/m³ * 1063,97 zł/m³	m³	0,0032	5,3199		3,35	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m³ * 10,86 zł/kg	kg	0,3213	5,5386		3,49	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 197,88 zł	%	1,5000	4,7114		2,97	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m ³ * 106,60 zł/m-g	m-g	0,0315	5,3300			3,36
Razem z narzutami:				433,81		209,47	218,12	6,22
Cena jednostkowa:				688,59		332,4921	346,2222	9,8730
75 d.1. 4.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 2,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,2434	2,8014	7,06		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0,35 kg/m ² * 4,23 zł/kg	kg	0,8820	1,4805		3,73	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 3,73 zł	%	1,5000	0,0222		0,06	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ² * 106,60 zł/m-g	m-g	0,0013	0,0533			0,13
Razem z narzutami:				17,41		13,05	4,12	0,24
Cena jednostkowa:				6,91		5,1786	1,6349	0,0952
76 d.1. 4.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 2,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,082 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,2066	2,3780	5,99		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0,3 kg/m ² * 4,23 zł/kg	kg	0,7560	1,2690		3,20	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 3,2 zł	%	1,5000	0,0190		0,05	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0004 m-g/m ² * 94,77 zł/m-g	m-g	0,0010	0,0379			0,10
Razem z narzutami:				14,80		11,08	3,53	0,19
Cena jednostkowa:				5,87		4,3968	1,4008	0,0754
77 d.1. 4.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 1,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,1143	1,8415	3,31		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0,3 kg/m ² * 4,23 zł/kg	kg	0,5400	1,2690		2,28	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2,28 zł	%	1,5000	0,0190		0,03	
4*		-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m ² * 18,24 zł/m-g	m-g	0,0009	0,0091			0,02
5*		samochód skrzyniowy 0,0004 m-g/m ² * 94,77 zł/m-g	m-g	0,0007	0,0379			0,07
Razem z narzutami:				8,80		6,12	2,51	0,17
Cena jednostkowa:				4,89		3,4000	1,3944	0,0944
78 d.1. 4.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 1,800 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0587 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,1057	1,7023	3,06		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0,25 kg/m ² * 4,23 zł/kg	kg	0,4500	1,0575		1,90	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1,9 zł	%	1,5000	0,0158		0,03	
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 2 t 0,0004 m-g/m ² * 19,51 zł/m-g	m-g	0,0007	0,0078			0,01
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ² * 106,60 zł/m-g	m-g	0,0007	0,0426			0,08
Razem z narzutami:			7,93			5,66	2,10	0,17
Cena jednostkowa:			4,41			3,1444	1,1667	0,0944
79 d.1. 4.1	KNR 2-31 0605-04 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm; ANALOGIA- ściany czołowe murowane z formaka kamiennego, granitowego obmiar = 1,000 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 19,87 r-g/ściank. * 29,00 zł/r-g	r-g	19,8700	576,2300	576,23		
2*		-- M -- woda 0,12 m ³ /ściank. * 5,80 zł/m ³	m ³	0,1200	0,6960		0,70	
3*		Formak kamienny 1,40 m ³ /ściank. * 330,00 zł/m ³	m ³	1,4000	462,0000		462,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3) * 462,7 zł	%	0,5000	2,3135		2,31	
5*		mieszanka betonowa 0,15 m ³ /ściank. * 270,00 zł/m ³	m ³	0,1500	40,5000		40,50	
Razem z narzutami:			1 614,58			1 065,60	548,98	
Cena jednostkowa:			1 614,58			1 065,6000	548,9800	0,0000
80 d.1. 4.1	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową obmiar = 6,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,182*0,955=1,12881 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	7,4501	32,7355	216,05		
2*		-- M -- Kostka granitowa szara 9/11 0,404 t/m ² * 265,00 zł/t	t	2,6664	107,0600		706,60	
3*		kliniec kamienny 5-25 mm 0,036 t/m ² * 60,84 zł/t	t	0,2376	2,1902		14,46	
4*		piasek filtracyjny 0,1 m ³ /m ² * 39,23 zł/m ³	m ³	0,6600	3,9230		25,89	
5*		zaprawa cementowa m. 80 0,025 m ³ /m ² * 232,16 zł/m ³	m ³	0,1650	5,8040		38,31	
6*		żwirek filtracyjny 0,021 m ³ /m ² * 50,00 zł/m ³	m ³	0,1386	1,0500		6,93	
Razem z narzutami:			1 259,85			399,53	860,32	
Cena jednostkowa:			190,89			60,5348	130,3515	0,0000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa + rów kryty				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	35 634,82	8 428,17	20 554,20	6 652,45
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	9 998,42	5 587,84		4 410,58
RAZEM	45 633,24	14 016,01	20 554,20	11 063,03
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	1 767,67		1 767,67	
RAZEM	47 400,91	14 016,01	22 321,87	11 063,03
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2 808,89	1 569,82		1 239,07
RAZEM	50 209,80	15 585,83	22 321,87	12 302,10
			OGÓŁEM	50 209,80

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy dwieście dziewięć i 80/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		Rów otwarty						
81 d.1. 4.2	KNR 2-01 0517-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej obmiar = 37,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,32*0,955=3,1706 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	117,3122	91,9474	3 402,05		
2*		-- M -- elementy żelbetowe (korytka) 50x50x15cm 2,06 szt./m * 24,00 zł/szt.	szt.	76,2200	49,4400		1 829,28	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 0,060 m³/m * 287,63 zł/m³	m³	2,2200	17,2578		638,54	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0,0403 m-g/m * 100,00 zł/m-g	m-g	1,4911	4,0300			149,11
Razem z narzutami:						6 291,26	2 680,05	275,74
Cena jednostkowa:						170,0341	72,4338	7,4524
82 d.1. 4.2	KNR 2-01 0516-04 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej; ANALOGIA-płyty ażurowe 60x40x8cm obmiar = 44,400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,832*0,955=0,79456 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	35,2785	23,0422	1 023,08		
2*		-- M -- Płyta trawnikowa betonowa ażurowa grubości 10 cm, szara o wym. 8x40x60 cm 4,06 szt/m² * 11,90 zł/szt	szt	180,2640	48,3140		2 145,14	
3*		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem 0,0123 t/m² * 543,11 zł/t	t	0,5461	6,6803		296,60	
4*		piasek do nawierzchni drogowych 0,0647 m³/m² * 32,72 zł/m³	m³	2,8727	2,1170		93,99	
5*		zaprawa cementowa m. 80 0,002 m³/m² * 232,16 zł/m³	m³	0,0888	0,4643		20,62	
Razem z narzutami:						1 891,93	2 776,20	
Cena jednostkowa:						42,6110	62,5270	0,0000
83 d.1. 4.2	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową obmiar = 6,750 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,182*0,955=1,12881 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	7,6195	32,7355	220,96		
2*		-- M -- Kostka granitowa szara 9/11 0,404 t/m² * 265,00 zł/t	t	2,7270	107,0600		722,66	
3*		kliniec kamienny 5-25 mm 0,036 t/m² * 60,84 zł/t	t	0,2430	2,1902		14,78	
4*		piasek filtracyjny 0,1 m³/m² * 39,23 zł/m³	m³	0,6750	3,9230		26,48	
5*		zaprawa cementowa m. 80 0,025 m³/m² * 232,16 zł/m³	m³	0,1688	5,8040		39,18	
6*		żwir filtracyjny 0,021 m³/m² * 50,00 zł/m³	m³	0,1418	1,0500		7,09	
Razem z narzutami:						408,62	879,87	
Cena jednostkowa:						60,5363	130,3511	0,0000
84 d.1. 4.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1,800 m²	m²					
		-- R --						

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2385 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,4293	6,9165	12,45		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² * 1551,45 zł/m ³	m ³	0,0009	0,7757		1,40	
3*		woda 0,01 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	0,0180	0,0580		0,10	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3) * 1,5 zł	%	0,5000	0,0042		0,01	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 0,1218 m ³ /m ² * 287,63 zł/m ³	m ³	0,2192	35,0333		63,06	
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0402 m-g/m ² * 96,04 zł/m-g	m-g	0,0724	3,8608			6,95
Razem z narzutami:				105,99		23,02	70,12	12,85
Cena jednostkowa:				58,88		12,7889	38,9556	7,1389
85 d.1. 4.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 0,630 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,2 r-g/m ³ * 29,00 zł/r-g	r-g	3,9060	179,8000	113,27		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³ * 287,63 zł/m ³	m ³	0,6395	291,9445		183,93	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³ * 462,62 zł/m ³	m ³	0,0038	2,7757		1,75	
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,008 m ³ /m ³ * 1063,97 zł/m ³	m ³	0,0050	8,5118		5,36	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³ * 1063,97 zł/m ³	m ³	0,0032	5,3199		3,35	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m ³ * 10,86 zł/kg	kg	0,3213	5,5386		3,49	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 197,88 zł	%	1,5000	4,7114		2,97	
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m ³ * 106,60 zł/m-g	m-g	0,0315	5,3300			3,36
Razem z narzutami:				433,81		209,47	218,12	6,22
Cena jednostkowa:				688,59		332,4921	346,2222	9,8730
86 d.1. 4.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 2,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,2434	2,8014	7,06		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0,35 kg/m ² * 4,23 zł/kg	kg	0,8820	1,4805		3,73	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 3,73 zł	%	1,5000	0,0222		0,06	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ² * 106,60 zł/m-g	m-g	0,0013	0,0533			0,13
Razem z narzutami:				17,41		13,05	4,12	0,24
Cena jednostkowa:				6,91		5,1786	1,6349	0,0952
87 d.1. 4.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 2,520 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,082 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,2066	2,3780	5,99		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0,3 kg/m ² * 4,23 zł/kg	kg	0,7560	1,2690		3,20	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 3,2 zł	%	1,5000	0,0190		0,05	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0004 m-g/m ² * 94,77 zł/m-g	m-g	0,0010	0,0379			0,10
Razem z narzutami:				14,80		11,08	3,53	0,19
Cena jednostkowa:				5,87		4,3968	1,4008	0,0754
88 d.1. 0602-01 4.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 1,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,1143	1,8415	3,31		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0,3 kg/m ² * 4,23 zł/kg	kg	0,5400	1,2690		2,28	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2,28 zł	%	1,5000	0,0190		0,03	
4*		-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m ² * 18,24 zł/m-g	m-g	0,0009	0,0091			0,02
5*		samochód skrzyniowy 0,0004 m-g/m ² * 94,77 zł/m-g	m-g	0,0007	0,0379			0,07
Razem z narzutami:				8,80		6,12	2,51	0,17
Cena jednostkowa:				4,89		3,4000	1,3944	0,0944
89 d.1. 0602-02 4.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 1,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0587 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,1057	1,7023	3,06		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0,25 kg/m ² * 4,23 zł/kg	kg	0,4500	1,0575		1,90	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1,9 zł	%	1,5000	0,0158		0,03	
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 2 t 0,0004 m-g/m ² * 19,51 zł/m-g	m-g	0,0007	0,0078			0,01
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ² * 106,60 zł/m-g	m-g	0,0007	0,0426			0,08
Razem z narzutami:				7,93		5,66	2,10	0,17
Cena jednostkowa:				4,41		3,1444	1,1667	0,0944
90 d.1. 0605-04 4.2		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czo- łowe dla rur o śr. 50 cm; ANALOGIA- ściany czołowe murowane z formaka kamiennego, granitowego obmiar = 1,000 ściank.	ścia nk.					
1*		-- R -- robocizna 19,87 r-g/ściank. * 29,00 zł/r-g	r-g	19,8700	576,2300	576,23		
2*		-- M -- woda 0,12 m ³ /ściank. * 5,80 zł/m ³	m ³	0,1200	0,6960		0,70	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Formak kamienny	m ³	1,6000	528,0000		528,00	
4*		1,60 m ³ /ściank. * 330,00 zł/m ³	%	0,5000	2,6435		2,64	
5*		materiały pomocnicze	m ³	0,1500	40,5000		40,50	
		0,5 %(od M2+M3) * 528,7 zł						
		mieszanka betonowa"						
		0,15 m ³ /ściank. * 270,00 zł/m ³						
Razem z narzutami:				1 686,62		1 065,60	621,02	
Cena jednostkowa:				1 686,62		1 065,6000	621,0200	0,0000

PODSUMOWANIE

				Rów otwarty			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
RAZEM	12 210,19	5 367,46	6 682,90	159,83			
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	3 664,60	3 558,62		105,98			
RAZEM	15 874,79	8 926,08	6 682,90	265,81			
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	574,74		574,74				
RAZEM	16 449,53	8 926,08	7 257,64	265,81			
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 029,50	999,73		29,77			
RAZEM	17 479,03	9 925,81	7 257,64	295,58			
				OGÓŁEM		17 479,03	

Słownie: siedemnaście tysięcy czterysta siedemdziesiąt dziewięć i 03/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.3		Przepust						
91 d.1. 4.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa obmiar = 1,980 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 17,92 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	35,4816	519,6800	1 028,97		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,015 m³/m³ * 1063,97 zł/m³	m³	0,0297	15,9596		31,60	
3*		kruszywo łamane 0-31,5 1,23 m³/m³ * 110,00 zł/m³	m³	2,4354	135,3000		267,89	
4*		woda 0,15 m³/m³ * 5,80 zł/m³	m³	0,2970	0,8700		1,72	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 301,21 zł	%	0,5000	0,7606		1,51	
Razem z narzutami:			2 231,58			1 902,83	328,75	
Cena jednostkowa:			1 127,06			961,0253	166,0354	0,0000
92 d.1. 4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obmiar = 0,650 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	1,2545	55,9700	36,38		
2*		-- M -- Piasek uziarnienie 0-4 mm 1,22 m³/m³ * 46,89 zł/m³	m³	0,7930	57,2058		37,18	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 37,18 zł	%	2,5000	1,4300		0,93	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m³/h 0,71 m-g/m³ * 54,28 zł/m-g	m-g	0,4615	38,5388			25,05
Razem z narzutami:			155,00			67,28	41,39	46,33
Cena jednostkowa:			238,46			103,5077	63,6769	71,2769
93 d.1. 4.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ANALOGIA : obsypka przepustów obmiar = 5,500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	10,2300	53,9400	296,67		
2*		-- M -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm 1,22 m³/m³ * 53,90 zł/m³	m³	6,7100	65,7580		361,67	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 361,67 zł	%	2,5000	1,6440		9,04	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m³/h 0,68 m-g/m³ * 54,28 zł/m-g	m-g	3,7400	36,9104			203,01
Razem z narzutami:			1 326,63			548,62	402,59	375,42
Cena jednostkowa:			241,21			99,7491	73,1982	68,2582
94 d.1. 4.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 3,600 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,8586	6,9165	24,90		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m³/m² * 1551,45 zł/m³	m³	0,0018	0,7757		2,79	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0,01 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	0,0360	0,0580		0,21	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3) * 3 zł	%	0,5000	0,0042		0,02	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 0,1218 m ³ /m ² * 287,63 zł/m ³	m ³	0,4385	35,0333		126,12	
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0402 m-g/m ² * 96,04 zł/m-g	m-g	0,1447	3,8608			13,90
Razem z narzutami:						46,05	140,25	25,71
Cena jednostkowa:						12,7917	38,9583	7,1417
95 d.1. 4.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 1,260 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,2 r-g/m ³ * 29,00 zł/r-g	r-g	7,8120	179,8000	226,55		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³ * 287,63 zł/m ³	m ³	1,2789	291,9445		367,85	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³ * 462,62 zł/m ³	m ³	0,0076	2,7757		3,50	
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,008 m ³ /m ³ * 1063,97 zł/m ³	m ³	0,0101	8,5118		10,72	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³ * 1063,97 zł/m ³	m ³	0,0063	5,3199		6,70	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m ³ * 10,86 zł/kg	kg	0,6426	5,5386		6,98	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 395,75 zł	%	1,5000	4,7113		5,94	
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m ³ * 106,60 zł/m-g	m-g	0,0630	5,3300			6,72
Razem z narzutami:						418,95	436,24	12,43
Cena jednostkowa:						332,5000	346,2222	9,8651
96 d.1. 4.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 5,040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,4869	2,8014	14,12		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0,35 kg/m ² * 4,23 zł/kg	kg	1,7640	1,4805		7,46	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 7,46 zł	%	1,5000	0,0222		0,11	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ² * 106,60 zł/m-g	m-g	0,0025	0,0533			0,27
Razem z narzutami:						26,11	8,22	0,50
Cena jednostkowa:						5,1806	1,6310	0,0992
97 d.1. 4.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 5,040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,082 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,4133	2,3780	11,99		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Emulsja asfaltowa	kg	1,5120	1,2690		6,40	
3*		0,3 kg/m ² * 4,23 zł/kg materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 6,4 zł	%	1,5000	0,0190		0,10	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0004 m-g/m ² * 94,77 zł/m-g	m-g	0,0020	0,0379			0,19
Razem z narzutami:						22,17	7,06	0,36
Cena jednostkowa:						4,3988	1,4008	0,0714
98 d.1. 0602-01 4.3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 3,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,2286	1,8415	6,63		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa	kg	1,0800	1,2690		4,57	
3*		0,3 kg/m ² * 4,23 zł/kg materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 4,57 zł	%	1,5000	0,0190		0,07	
4*		-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m ² * 18,24 zł/m-g	m-g	0,0018	0,0091			0,03
5*		samochód skrzyniowy 0,0004 m-g/m ² * 94,77 zł/m-g	m-g	0,0014	0,0379			0,14
Razem z narzutami:						12,27	5,04	0,31
Cena jednostkowa:						3,4083	1,4000	0,0861
99 d.1. 0602-02 4.3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 3,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0587 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,2113	1,7023	6,13		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa	kg	0,9000	1,0575		3,81	
3*		0,25 kg/m ² * 4,23 zł/kg materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 3,81 zł	%	1,5000	0,0159		0,06	
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 2 t 0,0004 m-g/m ² * 19,51 zł/m-g	m-g	0,0014	0,0078			0,03
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ² * 106,60 zł/m-g	m-g	0,0014	0,0426			0,15
Razem z narzutami:						11,33	4,20	0,33
Cena jednostkowa:						3,1472	1,1667	0,0917
100 d.1. 0605-04 4.3	analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czo- łowe dla rur o śr. 50 cm; ANALOGIA- ściany czołowe murowane z formaka kamiennego, granitowego obmiar = 2,000 ściank.	ścia nk.					
1*		-- R -- robocizna 19,87 r-g/ściank. * 29,00 zł/r-g	r-g	39,7400	576,2300	1 152,46		
2*		-- M -- woda 0,12 m ³ /ściank. * 5,80 zł/m ³	m ³	0,2400	0,6960		1,39	
3*		Formak kamienny 1,60 m ³ /ściank. * 330,00 zł/m ³	m ³	3,2000	528,0000		1 056,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3) * 1057,39 zł	%	0,5000	2,6435		5,29	
5*		mieszanka betonowa 0,15 m ³ /ściank. * 270,00 zł/m ³	m ³	0,3000	40,5000		81,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						2 131,19	1 242,04	
Cena jednostkowa:						1 065,5950	621,0200	0,0000
101	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm- ANALOGIA: rury przewodowe PP400	m					
d.1.	0605-06	obmiar = 5,800 m						
4.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2,3015 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	13,3487	66,7435	387,11		
2*		-- M -- rury PP śr. 40 cm 1,03 m/m * 165,00 zł/m	m	5,9740	169,9500		985,71	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,532 kg/m * 6,26 zł/kg	kg	3,0856	3,3303		19,32	
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2,356 kg/m * 5,60 zł/kg	kg	13,6648	13,1936		76,52	
5*		drewno opałowe 3,192 kg/m * 2,60 zł/kg	kg	18,5136	8,2992		48,14	
6*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M) * 1129,69 zł	%	0,5000	0,9739		5,65	
Razem z narzutami:						715,86	1 232,98	
Cena jednostkowa:						123,4241	212,5828	0,0000

PODSUMOWANIE

				Przepust
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6 985,37	3 191,91	3 543,97	249,49
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	2 281,66	2 116,23		165,43
RAZEM	9 267,03	5 308,14	3 543,97	414,92
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	304,79		304,79	
RAZEM	9 571,82	5 308,14	3 848,76	414,92
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	640,99	594,52		46,47
RAZEM	10 212,81	5 902,66	3 848,76	461,39
OGÓŁEM				10 212,81

Słownie: dziesięć tysięcy dwieście dwanaście i 81/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.4		Rynsztok - ściek						
102 d.1. 4.4	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- ANALOGIA: ława betonowa pod ściekiem obmiar = 77,140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	18,3979	6,9165	533,54		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² * 1551,45 zł/m ³	m ³	0,0386	0,7757		59,84	
3*		woda 0,01 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	0,7714	0,0580		4,47	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3) * 64,31 zł	%	0,5000	0,0042		0,32	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 0,1218 m ³ /m ² * 287,63 zł/m ³	m ³	9,3957	35,0333		2 702,47	
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0402 m-g/m ² * 96,04 zł/m-g	m-g	3,1010	3,8608			297,82
Razem z narzutami:						986,66	3 005,07	550,74
Cena jednostkowa:						12,7905	38,9561	7,1395
103 d.1. 4.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 77,140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,017*2=0,034 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	2,6228	0,9860	76,06		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,01015*2=0,0203 m ³ /m ² * 270,00 zł/m ³	m ³	1,5659	5,4810		422,80	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0034*2=0,0068 m-g/m ² * 96,04 zł/m-g	m-g	0,5246	0,6531			50,38
Razem z narzutami:						140,66	459,16	93,16
Cena jednostkowa:						1,8234	5,9523	1,2077
104 d.1. 4.4	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy obmiar = 133,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3452 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	45,9116	10,0108	1 331,44		
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm' 0,0523 t/m * 265,00 zł/t	t	6,9559	13,8595		1 843,31	
3*		piasek 0,0246 m ³ /m * 39,23 zł/m ³	m ³	3,2718	0,9651		128,35	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0069 t/m * 543,11 zł/t	t	0,9177	3,7475		498,41	
5*		woda 0,0191 m ³ /m * 5,80 zł/m ³	m ³	2,5403	0,1108		14,73	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 2484,8 zł	%	0,5000	0,0934		12,42	
Razem z narzutami:						2 462,17	2 711,98	
Cena jednostkowa:						18,5126	20,3908	0,0000
105 d.1. 4.4	KNR 2-31 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd Krotność = 3 obmiar = 133,000 m	m					

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1725*3=0,5175 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	68,8275	15,0075	1 996,00		
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0,0261*3=0,0783 t/m * 265,00 zł/t	t	10,4139	20,7495		2 759,68	
3*		piasek 0,0124*3=0,0372 m³/m * 39,23 zł/m³	m³	4,9476	1,4594		194,09	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0035*3=0,0105 t/m * 543,11 zł/t	t	1,3965	5,7027		758,45	
5*		woda 0,0096*3=0,0288 m³/m * 5,80 zł/m³	m³	3,8304	0,1670		22,22	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 3734,44 zł	%	0,5000	0,1404		18,67	
Razem z narzutami:				7 767,00		3 691,12	4 075,88	
Cena jednostkowa:				58,40		27,7528	30,6457	0,0000

PODSUMOWANIE

Rynsztok - ściek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	13 725,47	3 937,04	9 440,23	348,20
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	2 841,11	2 610,26		230,85
RAZEM	16 566,58	6 547,30	9 440,23	579,05
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	811,86		811,86	
RAZEM	17 378,44	6 547,30	10 252,09	579,05
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	798,16	733,31		64,85
RAZEM	18 176,60	7 280,61	10 252,09	643,90
			OGÓŁEM	18 176,60

Słownie: osiemnaście tysięcy sto siedemdziesiąt sześć i 60/100 zł

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	68 555,85	20 924,58	40 221,30	7 409,97
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	18 785,79	13 872,95		4 912,84
RAZEM	87 341,64	34 797,53	40 221,30	12 322,81
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	3 459,06		3 459,06	
RAZEM	90 800,70	34 797,53	43 680,36	12 322,81
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5 277,54	3 897,38		1 380,16
RAZEM	96 078,24	38 694,91	43 680,36	13 702,97
			OGÓŁEM	96 078,24

Słownie: dziewięćdziesiąt sześć tysięcy siedemdziesiąt osiem i 24/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45231400-9	KOLIZJE						
1.5.1		Rury osłonowe na istniejących sieciach						
106 d.1. 5.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 45,888 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,674 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	122,7045	77,5460	3 558,43		
Razem z narzutami:						6 580,45		
Cena jednostkowa:						143,4024	0,0000	0,0000
107 d.1. 5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 71,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	9,1776	3,7120	266,15		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW A110PS 1,04 m/m * 20,00 zł/m	m	74,5680	20,8000		1 491,36	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1491,36 zł	%	2,5000	0,5200		37,28	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,014 m-g/m * 106,60 zł/m-g	m-g	1,0038	1,4924			107,01
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,007 m-g/m * 111,29 zł/m-g	m-g	0,5019	0,7790			55,86
Razem z narzutami:						492,18	1 660,10	301,19
Cena jednostkowa:						6,8644	23,1534	4,2007
108 d.1. 5.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 45,888 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m³ * 29,00 zł/r-g	r-g	56,0935	35,4496	1 626,71		
Razem z narzutami:						3 008,20		
Cena jednostkowa:						65,5553	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Rury osłonowe na istniejących sieciach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7 142,80	5 451,29	1 528,64	162,87
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	3 722,19	3 614,21		107,98
RAZEM	10 864,99	9 065,50	1 528,64	270,85
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	131,46		131,46	
RAZEM	10 996,45	9 065,50	1 660,10	270,85
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 045,67	1 015,33		30,34
RAZEM	12 042,12	10 080,83	1 660,10	301,19

OGÓŁEM 12 042,12**Słownie: dwanaście tysięcy czterdzieści dwa i 12/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		Regulacja urządzeń uzbrojenia podziemnego						
109 d.1. 5.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,051 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	5,0510	146,4790	146,48		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt. * 543,11 zł/t	t	0,0053	2,8785		2,88	
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0094 m³/szt. * 39,23 zł/m³	m³	0,0094	0,3688		0,37	
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,0109 m³/szt. * 1063,97 zł/m³	m³	0,0109	11,5973		11,60	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne roz- miary 0,058 kg/szt. * 10,86 zł/kg	kg	0,0580	0,6299		0,63	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,004 m³/szt. * 5,80 zł/m³	m³	0,0040	0,0232		0,02	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) * 15,5 zł	%	0,5000	0,0775		0,08	
8*		mieszanka betonowa 0,093 m³/szt. * 270,00 zł/m³	m³	0,0930	25,1100		25,11	
Razem z narzutami:						270,88	44,19	
Cena jednostkowa:						270,8800	44,1900	0,0000
110 d.1. 5.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	10,2750	297,9750	297,98		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt. * 543,11 zł/t	t	0,0123	6,6803		6,68	
3*		piasek 0,0215 m³/szt. * 39,23 zł/m³	m³	0,0215	0,8434		0,84	
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,0234 m³/szt. * 1063,97 zł/m³	m³	0,0234	24,8969		24,90	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne roz- miary 0,124 kg/szt. * 10,86 zł/kg	kg	0,1240	1,3466		1,35	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0091 m³/szt. * 5,80 zł/m³	m³	0,0091	0,0528		0,05	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) * 33,82 zł	%	0,5000	0,1691		0,17	
8*		mieszanka betonowa 0,213 m³/szt. * 270,00 zł/m³	m³	0,2130	57,5100		57,51	
Razem z narzutami:						551,04	99,37	
Cena jednostkowa:						551,0400	99,3700	0,0000

PODSUMOWANIE

Regulacja urządzeń uzbrojenia podziemnego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	576,65	444,46	132,19	
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	294,68	294,68		
RAZEM	871,33	739,14	132,19	
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	11,37		11,37	
RAZEM	882,70	739,14	143,56	
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	82,78	82,78		
RAZEM	965,48	821,92	143,56	
			OGÓŁEM	965,48

Słownie: dziewięćset sześćdziesiąt pięć i 48/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.3		Zabezpieczenie sieci gazowej						
111 d.1. 5.3	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- ANALOGIA: ława betonowa nad siecią gazową obmiar = 13,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	3,2913	6,9165	95,45		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² * 1551,45 zł/m ³	m ³	0,0069	0,7757		10,71	
3*		woda 0,01 m ³ /m ² * 5,80 zł/m ³	m ³	0,1380	0,0580		0,80	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3) * 11,51 zł	%	0,5000	0,0042		0,06	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 0,1218 m ³ /m ² * 287,63 zł/m ³	m ³	1,6808	35,0333		483,46	
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0402 m-g/m ² * 96,04 zł/m-g	m-g	0,5548	3,8608			53,28
Razem z narzutami:						176,51	537,60	98,52
Cena jednostkowa:						12,7906	38,9565	7,1391
112 d.1. 5.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 13,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,017*8=0,136 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	1,8768	3,9440	54,43		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,01015*8=0,0812 m ³ /m ² * 270,00 zł/m ³	m ³	1,1206	21,9240		302,55	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0034*8=0,0272 m-g/m ² * 96,04 zł/m-g	m-g	0,3754	2,6123			36,05
Razem z narzutami:						100,66	328,57	66,66
Cena jednostkowa:						7,2942	23,8094	4,8304

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie sieci gazowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 036,79	149,88	797,58	89,33
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	158,59	99,37		59,22
RAZEM	1 195,38	249,25	797,58	148,55
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	68,59		68,59	
RAZEM	1 263,97	249,25	866,17	148,55
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	44,55	27,92		16,63
RAZEM	1 308,52	277,17	866,17	165,18
OGÓŁEM			1 308,52	

Słownie: jeden tysiąc trzysta osiem i 52/100 zł

PODSUMOWANIE

				KOLIZJE
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8 756,24	6 045,63	2 458,41	252,20
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	4 175,46	4 008,26		167,20
RAZEM	12 931,70	10 053,89	2 458,41	419,40
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	211,42		211,42	
RAZEM	13 143,12	10 053,89	2 669,83	419,40
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 173,00	1 126,03		46,97
RAZEM	14 316,12	11 179,92	2 669,83	466,37
OGÓŁEM				14 316,12

Słownie: czternaście tysięcy trzysta szesnaście i 12/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45113000-2	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
1.6.1		Porządkowanie terenu budowy po robotach drogowych + plantowanie						
113	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III: teren zielony + pobocza gruntowe	m ²					
d.1.	0505-04	obmiar = 305,000 m ²						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 0,002*0,955=0,00191 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,5826	0,0554	16,89		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0018 m-g/m ² * 126,42 zł/m-g	m-g	0,5490	0,2276			69,40
Razem z narzutami:						31,24		128,34
Cena jednostkowa:						0,1024	0,0000	0,4208
114	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²					
d.1.	0510-01	obmiar = 305,000 m ²						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 0,258*0,955=0,24639 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	75,1490	7,1453	2 179,32		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna - humus 0,052 m ³ /m ² * 27,06 zł/m ³	m ³	15,8600	1,4071		429,17	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ² * 20,00 zł/kg	kg	3,6600	0,2400		73,20	
Razem z narzutami:						4 030,12	545,57	
Cena jednostkowa:						13,2135	1,7888	0,0000
115	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m ²					
d.1.	0510-02	Krotność = 2						
6.1		obmiar = 305,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,17*0,955*2=0,3247 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	99,0335	9,4163	2 871,97		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna - humus 0,052*2=0,104 m ³ /m ² * 27,06 zł/m ³	m ³	31,7200	2,8142		858,34	
Razem z narzutami:						5 311,01	932,16	
Cena jednostkowa:						17,4131	3,0563	0,0000
116	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²					
d.1.	0510-03	obmiar = 305,000 m ²						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 0,066*0,955=0,06303 r-g/m ² * 29,00 zł/r-g	r-g	19,2242	1,8279	557,50		
2*		-- M -- nasiona traw 0,012 kg/m ² * 20,00 zł/kg	kg	3,6600	0,2400		73,20	
Razem z narzutami:						1 030,96	79,50	
Cena jednostkowa:						3,3802	0,2607	0,0000

PODSUMOWANIE

Porządkowanie terenu budowy po robotach drogowych + plantowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7 128,99	5 625,68	1 433,91	69,40
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	3 775,84	3 729,83		46,01
RAZEM	10 904,83	9 355,51	1 433,91	115,41
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	123,32		123,32	
RAZEM	11 028,15	9 355,51	1 557,23	115,41
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 060,75	1 047,82		12,93
RAZEM	12 088,90	10 403,33	1 557,23	128,34
OGÓŁEM				12 088,90

Słownie: dwanaście tysięcy osiemdziesiąt osiem i 90/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.2		Docelowa organizacja ruchu						
117 d.1. 6.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	3,7245	21,6021	108,01		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 10,9 kg/szt. * 9,00 zł/kg	kg	54,5000	98,1000		490,50	
3*		Gruz z betonu żwirowego 0,045 m³/szt. * 54,45 zł/m³	m³	0,2250	2,4503		12,25	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m³/szt. * 5,80 zł/m³	m³	0,0250	0,0290		0,15	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 502,9 zł	%	0,5000	0,5029		2,51	
Razem z narzutami:						199,74	548,88	
Cena jednostkowa:						39,9480	109,7760	0,0000
118 d.1. 6.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyj- nych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	8,2410	23,8989	238,99		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt. * 200,00 zł/szt.	szt.	10,0000	200,0000		2 000,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 2000 zł	%	0,5000	1,0000		10,00	
Razem z narzutami:						441,95	2 182,86	
Cena jednostkowa:						44,1950	218,2860	0,0000
119 d.1. 6.2	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowa- niach i przejściach dla pieszych farbą chloro- kautukową obmiar = 21,600 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	2,7216	3,6540	78,93		
2*		-- M -- Farba akrylowa zewnętrzna do znakowania jezdni, biała 0,393 dm³/m² * 19,40 zł/dm³	dm³	8,4888	7,6242		164,68	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokautuko- wych 0,126 dm³/m² * 14,00 zł/dm³	dm³	2,7216	1,7640		38,10	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 202,78 zł	%	0,5000	0,0469		1,01	
5*		-- S -- Malowarka do znakowania dróg 600 m²/h (1)	m-g	0,6674	2,0561			44,41
6*		0,0309 m-g/m² * 66,54 zł/m-g Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,6674	2,3728			51,25
Razem z narzutami:						145,96	221,32	176,90
Cena jednostkowa:						6,7574	10,2463	8,1898

PODSUMOWANIE

Docelowa organizacja ruchu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3 240,79	425,93	2 719,20	95,66
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	345,81	282,39		63,42
RAZEM	3 586,60	708,32	2 719,20	159,08
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	233,86		233,86	
RAZEM	3 820,46	708,32	2 953,06	159,08
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	97,15	79,33		17,82
RAZEM	3 917,61	787,65	2 953,06	176,90
OGÓŁEM				3 917,61

Słownie: trzy tysiące dziewięćset siedemnaście i 61/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10 369,78	6 051,61	4 153,11	165,06
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	4 121,65	4 012,22		109,43
RAZEM	14 491,43	10 063,83	4 153,11	274,49
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	357,18		357,18	
RAZEM	14 848,61	10 063,83	4 510,29	274,49
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 157,90	1 127,15		30,75
RAZEM	16 006,51	11 190,98	4 510,29	305,24
OGÓŁEM				16 006,51

Słownie: szesnaście tysięcy sześć i 51/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA ULICY CMĘTARNEJ W CZARNYM BORZE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	642 087,07	158 565,09	349 484,39	134 037,59
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	193 995,53	105 128,61		88 866,92
RAZEM	836 082,60	263 693,70	349 484,39	222 904,51
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	30 055,67		30 055,67	
RAZEM	866 138,27	263 693,70	379 540,06	222 904,51
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	54 499,09	29 533,75		24 965,34
RAZEM	920 637,36	293 227,45	379 540,06	247 869,85
OGÓŁEM				920 637,36

Słownie: dziewięćset dwadzieścia tysięcy sześćset trzydzieści siedem i 36/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	642 087,07	158 565,09	349 484,39	134 037,59
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% od (R, S)	193 995,53	105 128,61		88 866,92
RAZEM	836 082,60	263 693,70	349 484,39	222 904,51
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (M)	30 055,67		30 055,67	
RAZEM	866 138,27	263 693,70	379 540,06	222 904,51
Zysk [Z] 11,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	54 499,09	29 533,75		24 965,34
RAZEM	920 637,36	293 227,45	379 540,06	247 869,85
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	211 746,59	67 442,31	87 294,21	57 010,07
RAZEM	1 132 383,95	360 669,76	466 834,27	304 879,92
OGÓŁEM				1 132 383,95

Słownie: jeden milion sto trzydzieści dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt trzy i 95/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	PRZEBUDOWA ULICY CMENTARNEJ W CZAR- NYM BORZE	158 565,09	349 484,39	134 037,59	193 995,53	30 055,67	54 499,09	920 637,36
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAW- CZE I ROZBIÓRKOWE	32 267,13	10 104,35	36 592,34	45 653,82	868,97	12 825,50	138 312,11
1.2	ROBOTY ZIEMNE	37 598,20	61,55	52 388,71	59 661,32	5,29	16 760,61	166 475,68
1.3	ROBOTY NAWIERZCHNIO- WE	55 677,94	292 485,67	37 229,31	61 597,49	25 153,75	17 304,54	489 448,70
1.3.1	Jezdnia , zjazdy i miejsca postojowe o nawierzchni bitumicznej	26 891,52	232 787,49	34 026,44	40 388,60	20 019,71	11 346,33	365 460,09
1.3.2	Zjazdy indywidualne i miej- sca postojowe z kostki be- tonowej	8 012,93	20 128,81	2 139,43	6 731,01	1 731,07	1 890,95	40 634,20
1.3.3	Chodniki	4 715,40	10 192,71	1 063,44	3 831,37	876,57	1 076,35	21 755,84
1.3.4	Wypożyczenie w elementy drogowe	16 058,09	29 376,66		10 646,51	2 526,40	2 990,91	61 598,57
1.4	ODWODNIENIE	20 924,58	40 221,30	7 409,97	18 785,79	3 459,06	5 277,54	96 078,24
1.4.1	Kanalizacja deszczowa + rów kryty	8 428,17	20 554,20	6 652,45	9 998,42	1 767,67	2 808,89	50 209,80
1.4.2	Rów otwarty	5 367,46	6 682,90	159,83	3 664,60	574,74	1 029,50	17 479,03
1.4.3	Przepust	3 191,91	3 543,97	249,49	2 281,66	304,79	640,99	10 212,81
1.4.4	Rynsztok - ściek	3 937,04	9 440,23	348,20	2 841,11	811,86	798,16	18 176,60
1.5	KOLIZJE	6 045,63	2 458,41	252,20	4 175,46	211,42	1 173,00	14 316,12
1.5.1	Rury osłonowe na istnieją- cych sieciach	5 451,29	1 528,64	162,87	3 722,19	131,46	1 045,67	12 042,12
1.5.2	Regulacja urządzeń uzbro- jenia podziemnego	444,46	132,19		294,68	11,37	82,78	965,48
1.5.3	Zabezpieczenie sieci gazo- wej	149,88	797,58	89,33	158,59	68,59	44,55	1 308,52
1.6	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	6 051,61	4 153,11	165,06	4 121,65	357,18	1 157,90	16 006,51
1.6.1	Porządkowanie terenu bu- dowy po robotach drogo- wych + plantowanie	5 625,68	1 433,91	69,40	3 775,84	123,32	1 060,75	12 088,90
1.6.2	Docelowa organizacja ru- chu	425,93	2 719,20	95,66	345,81	233,86	97,15	3 917,61
	RAZEM netto	158 565,09	349 484,39	134 037,59	193 995,53	30 055,67	54 499,09	920 637,36
	VAT							211 746,59
	Razem brutto							1 132 383,95

Słownie: jeden milion sto trzydzieści dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt trzy i 95/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 119	PRZEBUDOWA ULICY CMĘTARNEJ W CZARNYM BORZE	920 637,36				81,30%
1.1	1 - 20	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZ- BIÓRKOWE	138 312,11				12,21%
1.2	21 - 28	ROBOTY ZIEMNE	166 475,68				14,70%
1.3	29 - 55	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	489 448,70				43,22%
1.3.1	29 - 40	Jezdnia , zjazdy i miejsca postojowe o nawierzchni bitumicznej	365 460,09				32,27%
1.3.2	41 - 46	Zjazdy indywidualne i miejsca postoj- owe z kostki betonowej	40 634,20				3,59%
1.3.3	47 - 50	Chodniki	21 755,84				1,92%
1.3.4	51 - 55	Wypożyczenie w elementy drogowe	61 598,57				5,44%
1.4	56 - 105	ODWODNIENIE	96 078,24				8,48%
1.4.1	56 - 80	Kanalizacja deszczowa + rów kryty	50 209,80				4,43%
1.4.2	81 - 90	Rów otwarty	17 479,03				1,54%
1.4.3	91 - 101	Przepust	10 212,81				0,90%
1.4.4	102 - 105	Rynsztok - ściek	18 176,60				1,61%
1.5	106 - 112	KOLIZJE	14 316,12				1,26%
1.5.1	106 - 108	Rury osłonowe na istniejących sie- ciach	12 042,12				1,06%
1.5.2	109 - 110	Regulacja urządzeń uzbrojenia po- dzielnego	965,48				0,09%
1.5.3	111 - 112	Zabezpieczenie sieci gazowej	1 308,52				0,12%
1.6	113 - 119	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	16 006,51				1,41%
1.6.1	113 - 116	Porządkowanie terenu budowy po ro- botach drogowych + plantowanie	12 088,90				1,07%
1.6.2	117 - 119	Docelowa organizacja ruchu	3 917,61				0,35%
		RAZEM netto	920 637,36				81,30%
		VAT	211 746,59				18,70%
		Razem brutto	1 132 383,95				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			1 132 383,95				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			920 637,36				
Podatek VAT			211 746,59				

Słownie: jeden milion sto trzydzieści dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt trzy i 95/100 zł