



PRZEDMIAR

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 : 04.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2023

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa ulicy Cmentarnej w Czarnym Borze na długości 271m wraz z wydzielaniem 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 ROZBIÓRKOWE			
1	d.1. kalk. własna	Organizacja placu budowy : ogrodzenia, kontenery , obsługa geologiczna i geodezyjna , media, tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
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 podszycia	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	m ²		
d.1. 0111-01					
1		100	m ²	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	m ³		
d.1. 0816-04					
1		5*(0,40*2,0*1,50)	m ³	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	m ³		
d.1. 0812-03					
1		ława krawęż- (0,20*0,10)*poz.9	m ³	4,600	
		ników			
		ława obrzeży (0,10*0,10)*poz.10	m ³	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	m ²		
d.1. 0803-03					
1		1258+19	m ²	1 277,000	
				RAZEM	1 277,000
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1. 0803-04					
1		Krotność = 7			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13	m ²	1 277,000	
				RAZEM	1 277,000
15	KNR 2-31	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	m ²		
d.1.	0807-01	13	m ²	13,000	
1	analogia			RAZEM	13,000
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11	(poz.7*0,20*0,20)+poz.8+(poz.9*0,15*0,30)+(poz.10*0,08*0,30)+poz.11	m ³	22,154	
1				RAZEM	22,154
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12	Krotność = 10	m ³	22,154	
1		poz.16		RAZEM	22,154
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- ANALOGIA: wywiezienie nawierzchni bitumicznej z rozbiórki	m ³		
d.1.	0108-11	poz.13*0,10	m ³	127,700	
1	analogia			RAZEM	127,700
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km : ANALOGIA: wywiezienie nawierzchni bitumicznej z rozbiórki - następne km	m ³		
d.1.	0108-12	Krotność = 30	m ³	127,700	
1	analogia	poz.18		RAZEM	127,700
20		Oplata za utylizację nawierzchni bitumicznej z rozbiórki	t		
d.1.	kalk. własna	127,70*2	t	255,400	
1				RAZEM	255,400
1.2	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
21	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01	80+297	m ²	377,000	
2				RAZEM	377,000
22	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02	poz.21	m ²	377,000	
2				RAZEM	377,000
23	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01	1525+((0,5*292)*2)	m ²	1 817,000	
2	Jezdnia, miejsca postojowe i zjazdy z masy bitumicznej	74*1,20	m ²	88,800	
	zjazdy z kostki betonowej	80,50*1,20	m ²	96,600	
	miejsca postojowe z kostki chodniki	100*1,20	m ²	120,000	
				RAZEM	2 122,400
24	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 4	m ²	2 122,400	
2		poz.23		RAZEM	2 122,400
25	KNR 2-01	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	m ³		
d.1.	0223-05	(1,30*47)*0,70	m ³	42,770	
2				RAZEM	42,770
26	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
2					

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23	m ²	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	m ³		
		poz.25+(poz.23*0,40)	m ³	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	m ³		
		poz.27	m ³	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	m ²		
		1525+((0,5*292)*2)	m ²	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	m ²		
		poz.29	m ²	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	m ²		
		1525+(220*0,45)	m ²	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	m ²		
		poz.31	m ²	1 624,000	
				RAZEM	1 624,000
33 d.1. 3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- SKROPIENIE PODBUDOWY	m ²		
		poz.31	m ²	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	m ²		
		1525+(220*0,15)	m ²	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	m ²		
		poz.34	m ²	1 558,000	
				RAZEM	1 558,000
36 d.1. 3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- SKROPIENIE WARSTWY WIĄŻĄCEJ	m ²		
		poz.34	m ²	1 558,000	
				RAZEM	1 558,000
37 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- AC11S	m ²		
		1525	m ²	1 525,000	
				RAZEM	1 525,000
38 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		poz.37	m ²	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	m ²		
		161	m ²	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	m ² m ²	 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	m ² m ²	 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	m ² m ²	 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	m ² m ²	 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	m ² m ²	 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	m ² m ²	 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	m ² m ²	 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	m ² m ²	 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	m ² m ²	 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	m ² m ²	 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	m ² m ²	 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 0,080*poz.51 pod krawężnik 15x22 0,070*poz.52	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	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 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1. 4.1	KNR 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	KNR 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	KNR 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	KNR 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	((0,80*0,160)-0,020)*3,0	m ³	0,324	
	dla fi 400	((0,80*0,400)-0,1256)*46,80	m ³	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	Zасыpywanie 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 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 4.1	KNR 2-31 0605-01	Przepustы rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (1,32*0,30)*5,0	m ³		
			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 0,10*1,30*5,0	m ³		
			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 (0,60*3,0)	m ²		
			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 0,60*0,35*3,0	m ³		
			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 (3,0*0,35)*2+(0,60*0,35)*2	m 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 poz.75	m ²		
			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	m ²		
		0,60*3,0	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	m ²		
		0,60*3,0	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	ściank.		
		1	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	m ²		
		4,40*1,50	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	m		
		18,0+19,0	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	m ²		
		(1,5*3)*1,50	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	m ²		
		(0,60*3,0)	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	m ³		
		(0,60*0,35*3,0)	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	m ²		
		(0,60*0,35)*2+(3,0*0,35)*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	m ²		
		poz.86	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	m ²		
		(3,0*0,60)	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	m ²		
		poz.88	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	ściank.		
		1	ściank.	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.4.		Przepust			
3					
91	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.1.	0605-01				
4.3		1,32*0,30*5,0	m ³	1,980	
				RAZEM	1,980
92	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
4.3		0,10*1,30*5,0	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
93	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ANALOGIA : obsypka przepustów	m ³		
d.1.	1411-03				
4.3	analogia	1,10*5,0	m ³	5,500	
				RAZEM	5,500
94	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	0109-03				
4.3		(0,60*3,0)*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
95	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0201-01				
4.3		(0,60*0,35*3,0)*2	m ³	1,260	
				RAZEM	1,260
96	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01				
4.3		(0,60*0,35)*4+(3,0*0,35)*4	m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
97	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-02				
4.3		poz.96	m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
98	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-01				
4.3		(3,0*0,60)*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
99	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0602-02				
4.3		poz.98	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
100	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm; ANALOGIA- ściany czołowe murowane z formaka kamiennego, granitowego	ściank.		
d.1.	0605-04				
4.3	analogia	2	ściank.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm- ANALOGIA: rury przewodowe PP400	m		
d.1.	0605-06				
4.3	analogia	5,80	m	5,800	
				RAZEM	5,800
1.4.		Rynsztok - ściek			
4					
102	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- ANALOGIA: ława betonowa pod ściekiem	m ²		
d.1.	0109-03				
4.4	analogia	133*0,58	m ²	77,140	
				RAZEM	77,140
103	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0109-04				
4.4		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.		Rury osłonowe na istniejących sieciach			
1					
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 ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,80*0,80*71,70	m ³		
			m ³	45,888	
				RAZEM	45,888
107 d.1. 5.1	KNR 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	m ³		
			m ³	45,888	
				RAZEM	45,888
1.5.		Regulacja urządzeń uzbrojenia podziemnego			
2					
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.		Zabezpieczenie sieci gazowej			
3					
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	m ²		
			m ²	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	m ²		
			m ²	13,800	
				RAZEM	13,800
1.6	45113000-2	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1.6.		Porządkowanie terenu budowy po robotach drogowych + plantowanie			
1					
113 d.1. 6.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III: teren zielo- ny + pobocza gruntowe	m ²		
		305	m ²	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	m ²		
		poz.113	m ²	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	m ²		
			m ²	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	m ²		
		poz.113	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	szt.		
		5	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	szt.		
		10	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	m ²		
	P-20	0,12*30	m ²	3,600	
	powierzchnia niebieska	3,60*5	m ²	18,000	
				RAZEM	21,600