

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części drogi gminnej ul. Morgowej (nr 100838K) w km 0+000,00 do km 0+636,98 i ul. Długiej (nr 100887K) w km 0+013,34 do km 0+341,49 we wsi Balin

INWESTOR : GMINA CHRZANÓW

ADRES INWESTORA : al. Henryka 20, 32-500 Chrzanów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dominik Kački

DATA OPRACOWANIA : 23.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BR. DROGOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (koszt niekwalifikowalny)			
1.1.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równin-	km		
1.1.1.1	0119-3	nym	km	0,637	
	- Morgowej:	637,00/1000	km	0,328	
	- Długiej:	328,00/1000			
				RAZEM	0,965
1.2		koszenie jednorocznych samosiewów			
1.2.1	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie nieza-	m ²		
1.2.1.1	0112-1	drzewionym	m ²	637,000	
	- Morgowej:	(637,00*0,50)*2	m ²	328,000	
	- Długiej:	(328,0*0,50)*2			
				RAZEM	965,000
1.2.2	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w	m ²		
1.2.2.2	0112-3	stosy (wraz z utylizacją)	m ²	965,000	
	Analogicznie	965			
	iw.:				
				RAZEM	965,000
1.3		usunięcie zagajników			
1.3.1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (ANALOGIA - usunięcie zagajników)	ha		
1.3.1.1	0108-1		ha	0,006	
	Usunięcie za-	(40,00+20,00)*1,00/10000			
	gajników:				
				RAZEM	0,006
1.3.2	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina (ANA-	mp		
1.3.2.2	0110-2	LOGIA - usunięcie karpin i gałęzi krzewów)	mp	10,000	
	Karpiny i ga-	10,00			
	łęzie z utyliza-				
	cji				
	zagajników:				
				RAZEM	10,000
1.3.3	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości,	mp		
1.3.3.3	0110-5	karpina i gałęzie (UWAGA - dodatek za dalsze 3km - KROTNOŚĆ 6)	mp	10,000	
	Analogicznie	10,00			
	iw.:				
				RAZEM	10,000
1.3.4	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i	m ²		
1.3.4.4	0111-4	kora bez wrzosu z wywiezieniem (ANALOGIA - oczyszczenie terenu po usuniętych	m ²	60,000	
		żywopocie)			
		(40,00+20,00)*1,00			
				RAZEM	60,000
1.4		wycinka drzew fi 10-15cm (10szt)			
1.4.1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm	szt		
1.4.1.1	0103-1		szt	10,000	
	- fi 10-15cm:	10			
				RAZEM	10,000
1.4.2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	szt		
1.4.2.2	0105-1		szt	10,000	
	Karczowanie	10			
	pni:				
				RAZEM	10,000
1.4.3	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce	m ³		
1.4.3.3	0110-1		m ³	0,883	
	dłużyce	((3,14*(0,075*0,075))*5,00)*10,00	m ³	0,00063	
	drzew fi 10-				
	15:	0,000625			
	korekta ob-				
	miaru				
				RAZEM	0,884
1.4.4	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości,	m ³		
1.4.4.4	0110-4	dłużyce (UWAGA - dodatek za dalsze 3km - KROTNOŚĆ 6)	m ³	0,884	
	Analogicznie	0,884			
	iw.:				
				RAZEM	0,884
1.4.5	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp		
1.4.5.5	0110-2		mp	0,500	
	fi 10-15cm:	0,05*10,00			
				RAZEM	0,500
1.4.6	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości,	mp		
1.4.6.6	0110-5	karpina i gałęzie (UWAGA - dodatek za dalsze 3km - KROTNOŚĆ 6)	mp	0,500	
	Analogicznie	0,5			
	iw.:				
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.4.7	KNR 2-01 0110-3 fi 10-15cm:	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie 0,06*10,00	mp mp	 0,600	
				RAZEM	0,600
1.4. 1.4.8	KNR 2-01 0110-5 Analogicznie jw.:	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - dodatek za dalsze 3km - KROTNOŚĆ 6) Krotność = 6 0,6	mp mp	 0,600	
				RAZEM	0,600
1.5		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.5.1		- elementy drogi:			
1.5. 1.1. 6.1	KNNR 5 0721-1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m		
	- ul. Morgowej:	3,20	m	3,200	
	- ul. Długiej:	(14,20+3,90)	m	18,100	
	- b. 39:	5,00	m	5,000	
	- b. 45a:	9,00	m	9,000	
	- b. 47:	7,50	m	7,500	
	- b. 42:	6,00	m	6,000	
	- b. 52:	8,50	m	8,500	
	- b. 61:	8,20	m	8,200	
	- b. 60:	6,00	m	6,000	
	- b. 81:	8,60	m	8,600	
	- b. 15a:	9,50	m	9,500	
				RAZEM	89,600
1.5. 1.1. 6.2	KNNR 5 0721-2	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych każdy następny 1 cm powyżej 5 cm (KROTNOŚĆ 3 - za dalsze 3cm) Krotność = 3	m		
	Analogicznie jw.:	89,60	m	89,600	
				RAZEM	89,600
1.5. 1.1. 6.3	CJ 11 2006-8	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 8 cm (Frezowanie gr. 8cm wraz z odwozem we wskazane miejsce przez Zamawiającego do 10km)	m ²		
	1. ul. Morgowa:	2121,00	m ²	2 121,000	
	2. ul. Długa:	1135,50	m ²	1 135,500	
				RAZEM	3 256,500
1.5. 1.1. 6.4	KNR 2-31 0803-1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
	- ul. Morgowej:	(3,20*1,50)	m ²	4,800	
	- ul. Długiej:	(14,20+3,90)*1,5	m ²	27,150	
	- b. 39:	(5,00*1,50)	m ²	7,500	
	- b. 45a:	(9,00*0,30)	m ²	2,700	
	- b. 47:	(7,50*2,00)	m ²	15,000	
	- b. 42:	(7,50+6,00)/2*1,50	m ²	10,125	
	- b. 52:	(8,50*1,00)	m ²	8,500	
	- b. 61:	(8,20*1,30)	m ²	10,660	
	- b. 60:	(6,00*1,50)	m ²	9,000	
	- b. 81:	(8,60*2,00)	m ²	17,200	
	- b. 15a:	(9,50*1,50)	m ²	14,250	
	korekta obmiaru	0,005	m ²	0,005	
				RAZEM	126,890
1.5. 1.1. 6.5	KNR 2-31 0803-2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (KROTNOŚĆ 5 - ZA DALSZY 5CM) - JEZDNIA Krotność = 5	m ²		
	- ul. Morgowej:	(3,20*1,50)	m ²	4,800	
	- ul. Długiej:	(14,20+3,90)*1,50	m ²	27,150	
				RAZEM	31,950
1.5. 1.1. 6.6	KNR 2-31 0803-2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (KROTNOŚĆ 2 - ZA DALSZY 2CM) - ZJAZDY Krotność = 2	m ²		
	- b. 39:	(5,00*1,50)	m ²	7,500	
	- b. 45a:	(9,00*0,30)	m ²	2,700	
	- b. 47:	(7,50*2,00)	m ²	15,000	
	- b. 42:	(7,50+6,00)/2*1,50	m ²	10,125	
	- b. 52:	(8,50*1,00)	m ²	8,500	
	- b. 61:	(8,20*1,30)	m ²	10,660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	- b. 60: - b. 81: - b. 15a: korekta ob- miaru	(6,00*1,50) (8,60*2,00) (9,50*1,50) 0,005	m ² m ² m ² m ²	9,000 17,200 14,250 0,005	
				RAZEM	94,940
1.5. 1.1. 6.7	KNR 4-01 0212-1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15- cm (ANALOGIA - rozebranie zjazdów z naw. betonowej)	m ³		
	- b.41: - b.53: - b. 81: - b. 85:	(11,00*0,30)*0,10 (8,00*2,00)*0,10 (4,00*2,00)*0,10 (13,00*2,50)*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	0,330 1,600 0,800 3,250	
				RAZEM	5,980
1.5. 1.1. 6.8	KNR 2-31 0818-8	Rozebranie słupków do znaków (wraz z utylizacją)	szt		
	- ul. Morgo- wej: - ul. Długiej:	2,00 5,00	szt szt	2,000 5,000	
				RAZEM	7,000
1.5. 1.1. 6.9	KNR 2-31 0818-8	Rozebranie słupków do znaków (ANALOGIA - demontaż tarczy znaków wraz z utylizacją)	szt		
	- ul. Morgo- wej: - ul. Długiej:	3,00 6,00	szt szt	3,000 6,000	
				RAZEM	9,000
1.5. 1.1. 6.10	KNR 2-31 0813-1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	- b. 41: - b.45a: - b. 68: - b. 77: - b. 79:	11,00 9,00 6,50 10,50 11,00	m m m m m	11,000 9,000 6,500 10,500 11,000	
				RAZEM	48,000
1.5. 1.1. 6.11	KNR 2-31 0812-3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m ³		
	korekta ob- miaru	0,0665*48,00 -0,002	m ³ m ³	3,192 -0,002	
				RAZEM	3,190
1.5. 1.1. 6.12	KNR 2-31 0813-1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (ANALOGIA - rozebranie krawężników najazdowych 15x22x100):	m		
	- b. 50: - b. 63: - b. 11:	(24,00+2,50) 10,50 (6,00+3,00)	m m m	26,500 10,500 9,000	
				RAZEM	46,000
1.5. 1.1. 6.13	KNR 2-31 0812-3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m ³		
	korekta ob- miaru	0,063*46,00 0,002	m ³ m ³	2,898 0,002	
				RAZEM	2,900
1.5. 1.1. 6.14	KNR 2-31 0814-2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	- b. 41: - b.45a: - b. 46: - b. 50: - b. 63: - b. 68: - b. 77: - b. 79: - b. 11:	(0,50+0,50) (1,50+1,50) (1,00+1,00)*2,00 3,00 (1,50+1,50) (1,50+1,50) (2,00+2,00) (2,00+2,00) (1,00+1,00)*2,00	m m m m m m m m m	1,000 3,000 4,000 3,000 3,000 3,000 4,000 4,000 4,000	
				RAZEM	29,000
1.5. 1.1. 6.15	KNR 2-31 0812-3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (DOTYCZY OBRZEŻY)	m ³		
		0,04*29,00	m ³	1,160	
				RAZEM	1,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 1.1. 6.16	KNR 2-31 0817-4 - b. 41:	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 10·cm (ANALOGIA - rozebranie istn. ścieku liniowego) 11,00	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
1.5. 1.1. 6.17	KNR 2-31 0817-5 1. ul. Długa:	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm (ANALOGIA - rozebranie istn. korytek betonowych) 64,00	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
1.5. 1.1. 6.18	KNR 2-31 0810-1 - b. 41: - b.45a: - b. 46: - b. 50: - b. 63: - b. 68: - b. 77: - b. 79: - b. 11:	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - rozebranie kostki brukowej) (11,00*0,50) (9,00*0,50) (3,00*0,50) (24,00*0,50) (10,50*0,50) (6,50*0,50) (10,50*0,50) (11,00*0,50) (6,00*1,00)+(3,00*1,00)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,500 4,500 1,500 12,000 5,250 3,250 5,250 5,500 9,000	
				RAZEM	51,750
1.5. 1.1. 6.19	KNR 2-31 0810-1 - b. 41: - b.45a: - b. 46: - b. 50: - b. 63: - b. 68: - b. 77: - b. 79: - b. 11:	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - przebrukowania istn. połączeń) (11,00*0,50) (9,00*1,00) (3,00*1,00) (24,00*2,50) (10,50*1,00) (6,50*1,00) (10,50*1,50) (11,00*1,50) (6,00*1,00)+(3,00*1,00)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,500 9,000 3,000 60,000 10,500 6,500 15,750 16,500 9,000	
				RAZEM	135,750
1.5. 1.1. 6.20	KNR 2-31 0811-2 Rozebranie ażurów:	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm (ANALOGIA - rozebranie ażurówi) (0,40*0,60)*7,00	m ² m ²	 1,680	
				RAZEM	1,680
1.5. 1.1. 6.21	KNR 2-31 0815-1 1. ul. Morgowej: korekta obmiaru	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce piaskowej (0,35*0,35)*3,00 0,0025	m ² m ² m ²	 0,368 0,0025	
				RAZEM	0,370
1.5. 1.1. 6.22	KNR 2-31 0815-2 1. ul. Morgowej:	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej (0,50*0,50)*3,00	m ² m ²	 0,750	
				RAZEM	0,750
1.5. 1.1. 6.23	KNR 4-04 1103-1 Rozebrane nawierzchnie bitumiczne (gr. 8cm:) - JEZDNIA Rozebrane nawierzchnie bitumiczne (gr. 5cm:) - ZJAZDY Rozebrane zjazdów z naw. betonowej: Rozebrane krawężniki 15x30cm:	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (31,95*0,08) (94,94*0,05) 5,98 ((0,18*0,15)+((0,1+0,15)/2,00*0,12))*48,00	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,556 4,747 5,980 2,016	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Rozebrane ła- wy krawężni- kowe: Rozebrane krawężniki 15x22cm: Rozebrane ła- wy krawężni- kowe: Rozebranie obrzeży 8x30cm: Rozebrane ła- wy pod obrze- żami: Rozebrany ściek liniowy: Rozebrane korytka beto- nowe: Rozebrane nawierzchnie z kostki bru- kowej: Rozebrane płyty ażurowe: Rozebrane płyty betono- we 35x35x5: Rozebrane płyty betono- we 50x50x7: korekta ob- miaru	3,19 (0,15*0,22*1,00)*46,00 2,90 (0,8*0,30)*29,00 1,16 (0,10*0,10)*11,00 (0,50*0,50*0,15)*64,00 (51,75*0,08) (1,68*0,10) (0,37*0,05) (0,75*0,07) 0,004	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3,190 1,518 2,900 6,960 1,160 0,110 2,400 4,140 0,168 0,0185 0,053 0,004	
				RAZEM	37,920
1.5. 1.1. 6.24	KNR 4-04 1103-4 Analogicznie jw.:	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 37,92	m ³ m ³		
				RAZEM	37,920
1.5. 6.25	KNR 4-04 1103-5 Analogicznie jw.:	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (KROTNOŚĆ 4 - ZA DALSZE 4KM) Krotność = 4 37,92	m ³ m ³		
				RAZEM	37,920
1.6		ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO sieci elektroenergetycznej, sieci gazowej			
1.6. 1.7.1	KNNR 5 0701-5 - kable ener- getyczne: - pod gazo- ciąg: - pod gazo- ciąg: korekta ob- miaru	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (WYKOP - mecha- nicznie 90%) ((0,40*1,00)*((3,60+3,60+3,60+3,70+3,50)+(0,50+0,50)*5,00))*0,90 ((0,40*1,00)*((3,80+3,50+3,70+3,50+3,70+3,70)+(0,50+0,50)*6,00))*0,90 ((0,40*1,00)*(5,0+(0,50+0,50)*1,00))*0,90 -0,004	m ³ m ³ m ³ m ³	8,280 10,044 2,160 -0,004	
				RAZEM	20,480
1.6. 1.7.2	KNNR 5 0701-3 - kable ener- getyczne: - pod gazo- ciąg: - pod gazo- ciąg: korekta ob- miaru	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (WYKOP - ręcznie 10%) ((0,40*1,00)*((3,60+3,60+3,60+3,70+3,50)+(0,50+0,50)*5,00))*0,10 ((0,40*1,00)*((3,80+3,50+3,70+3,50+3,70+3,70)+(0,50+0,50)*6,00))*0,10 ((0,40*1,00)*(5,0+(0,50+0,50)*1,00))*0,10 0,004	m ³ m ³ m ³ m ³	0,920 1,116 0,240 0,004	
				RAZEM	2,280
1.6. 1.7.3	KNNR 5 0706-1 - kable ener- getyczne:	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALO- GIA - 10 cm warstwa piasku na dnie wykopu) ((3,60+3,60+3,60+3,70+3,50)+(0,50+0,50)*5,00)	m m		
				23,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	- pod gazociąg:	$((3,80+3,50+3,70+3,50+3,70+3,70)+(0,50+0,50)*6,00)$	m	27,900	
	- pod gazociąg:	$(5,0+(0,50+0,50)*1,00)$	m	6,000	
				RAZEM	56,900
1.6. 1.7.4	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110mm)	m		
	- kable energetyczne:	$((3,60+3,60+3,60+3,70+3,50)+(0,50+0,50)*5,00)$	m	23,000	
				RAZEM	23,000
1.6. 1.7.5	KNNR 5 0705-2	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi-100-mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych fi 100mm)	m		
	- na gazociąg:	$((3,80+3,50+3,70+3,50+3,70+3,70)+(0,50+0,50)*6,00)$	m	27,900	
	- na gazociąg:	$(5,0+(0,50+0,50)*1,00)$	m	6,000	
				RAZEM	33,900
1.6. 1.7.5	KNNR 5 0705-2	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi-100-mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych fi 100mm) wraz z montażem manszetów uszczelniających	m		
	- na gazociąg:	$((3,80+3,50+3,70+3,50+3,70+3,70)+(0,50+0,50)*6,00)$	m	27,900	
	- na gazociąg:	$(5,0+(0,50+0,50)*1,00)$	m	6,000	
				RAZEM	33,900
1.6. 1.7.7	KNNR 5 0706-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - zasypianie rur 20cm warstwą piasku - KROTNOŚĆ 2)	m		
	- kable energetyczne:	Krotność = 2 $((3,60+3,60+3,60+3,70+3,50)+(0,50+0,50)*5,00)$	m	23,000	
	- pod gazociąg:	$((3,80+3,50+3,70+3,50+3,70+3,70)+(0,50+0,50)*6,00)$	m	27,900	
	- pod gazociąg:	$(5,0+(0,50+0,50)*1,00)$	m	6,000	
				RAZEM	56,900
1.6. 1.7.8	KNR 2-19 0219-1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (ANALOGIA - ułożenie folii ostrzegawczej szer. 25cm)	m		
	- kable energetyczne:	$((3,60+3,60+3,60+3,70+3,50)+(0,50+0,50)*5,00)$	m	23,000	
	- pod gazociąg:	$((3,80+3,50+3,70+3,50+3,70+3,70)+(0,50+0,50)*6,00)$	m	27,900	
	- pod gazociąg:	$(5,0+(0,50+0,50)*1,00)$	m	6,000	
				RAZEM	56,900
1.6. 1.7.9	KNNR 5 0702-4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m ³		
	Zasypanie wykopów materiałem przydatnym z ubiciem co 20 cm:	$(0,40*1,00)*56,90$	m ³	22,760	
	* potrącenie o gr. piasku:	$-(0,40*0,30)*56,90$	m ³	-6,828	
	korekta obmiaru	-0,002	m ³	-0,002	
				RAZEM	15,930
1.6. 1.7. 10	KNNR 1 0205-4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III	m ³		
	Odwóz nadmiaru gruntu:	$(0,40*0,30)*56,90$	m ³	6,828	
	korekta obmiaru	0,002	m ³	0,002	
				RAZEM	6,830
1.6. 1.7. 11	KNNR 1 0208-2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t (UWAGA - dodatek za dalsze 4km - KROTNOŚĆ 4)	m ³		
	Analogicznie jw.:	Krotność = 4 6,83	m ³	6,830	
				RAZEM	6,830
1.7		ROBOTY KANALIZACYJNE			
1.7.1		- roboty rozbiórkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7. 1.1. 9.1	KNR 2-01 0206-3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t (WYKOP - mechanicznie 90%)	m ³		
	1. istn. wpusty deszczowe (fi 500) posadowione nie w śladzie projektowanych:	((1,50*1,50*1,90)*2,00)*0,90	m ³	7,695	
	- dodatek na gr. dennicy (0,1m):	((1,50*1,50)*0,10)*2,00)*0,90	m ³	0,405	
	2. przykanalik PVC (fi 200):	((1,00*1,30)*(1,00+5,00))*0,90	m ³	7,020	
	- dodatek na gr. ławy z piasku (0,1m)	((1,00*0,10)*(1,00+5,00))*0,90	m ³	0,540	
	- wpustów deszczowych (w jezdni):	-((1,50*1,50)*0,74*2,00)*0,90	m ³	-2,997	
	- przykanalików:	-((1,00*0,74)*(1,00+5,00))*0,90	m ³	-3,996	
	korekta obmiaru	0,003	m ³	0,003	
				RAZEM	8,670
1.7. 1.1. 9.2	KNR 2-01 0317-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (WYKOP - ręcznie 10%)	m ³		
	1. istn. wpusty deszczowe (fi 500) posadowione nie w śladzie projektowanych:	((1,50*1,50*1,90)*2,00)*0,10	m ³	0,855	
	- dodatek na gr. dennicy (0,1m):	((1,50*1,50)*0,10)*2,00)*0,10	m ³	0,045	
	2. przykanalik PVC (fi 200):	((1,00*1,30)*(1,00+5,00))*0,10	m ³	0,780	
	- dodatek na gr. ławy z piasku (0,1m)	((1,00*0,10)*(1,00+5,00))*0,10	m ³	0,060	
	- wpustów deszczowych (w jezdni):	-((1,50*1,50)*0,74*2,00)*0,10	m ³	-0,333	
	- przykanalików:	-((1,00*0,74)*(1,00+5,00))*0,10	m ³	-0,444	
	korekta obmiaru	-0,003	m ³	-0,003	
				RAZEM	0,960
1.7. 1.1. 9.3	KNNR 1 0208-2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - dodatek za dalsze 4km - KROTNOŚĆ 4)	m ³		
	Materiał z wykopu prowadzonego mechanicznie:	8,67	m ³	8,670	
	Materiał z wykopu prowadzonego ręcznie:	0,96	m ³	0,960	
	- po usuniętych wpustach posadowionych nie w śladzie projektowanych:	-9,00	m ³	-9,000	
				RAZEM	0,630
1.7. 1.1. 9.4	KNR 4-05 0411-1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem (ANALOGIA - demontaż istn. wpustów deszczowych wraz z przykanalikami)	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Demontaż istn. wpustów deszczowych (rozebranie):	2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7.1.1.9.5	KNR 4-04 1103-1 - wpustów deszczowych :	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $((3,14*0,3*0,3)*2,00)*4,00$	m ³		
	- przykanalików:	$(3,14*0,15*0,15)*(1,00+5,00)$	m ³	2,261	
	korekta obmiaru	-0,0047	m ³	0,424	
				-0,0047	
				RAZEM	2,680
1.7.1.1.9.6	KNR 4-04 1103-4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
	Analogicznie jw.:	2,68	m ³	2,680	
				RAZEM	2,680
1.7.1.1.9.7	KNR 4-04 1103-5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (KROTNOŚĆ 4 - ZA DALSZY 4KM) Krotność = 4	m ³		
	Analogicznie jw.:	2,68	m ³	2,680	
				RAZEM	2,680
1.7.1.1.9.8	KNNR 1 0318-2	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
	1. Zасыpanie wykopów po zdemontowanych wpustach posadowionych nie w śladzie projektowanych:	$(1,50*1,50*2,00)*2,00$	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
1.7.2		- roboty montażowe			
1.7.2.1.10.1	KNR 2-01 0206-3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-II, samochód do 5 t (WYKOP - mechanicznie 90%)	m ³		
	1. wpusty deszczowe (fi 500):	$((1,50*1,50*1,90)*2,00)*0,90$	m ³	7,695	
	- dodatek na gr. dennicy (0,1m) oraz na gr. ławy z piasku (0,1m) :	$((1,50*1,50)*(0,10+0,10))*2,00*0,90$	m ³	0,810	
	2. przykanalik PVC (fi 200):	$((1,00*1,30)*39,00)*0,90$	m ³	45,630	
	- dodatek na gr. ławy z piasku (0,1m)	$((1,00*0,10)*39,00)*0,90$	m ³	3,510	
	3. studnie (fi 1000):	$((2,0*2,0)*20,0)*0,9$	m ³	72,000	
	* dodatek na gr. dennicy (0,15m) i podsypke (0,1m) studni:	$((2,0*2,0)*(0,15+0,1))*20,0*0,9$	m ³	18,000	
	1. przykanalików:	$-((1,00*0,74)*(39,00))*0,90$	m ³	-25,974	
	2. wpustów deszczowych (w jezdni):	$-((1,50*1,50)*0,74*10,00)*0,90$	m ³	-14,985	
	korekta obmiaru	0,004	m ³	0,004	
				RAZEM	106,690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1.7. 2.1. 10.2	KNR 2-01 0317-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (WYKOP - ręcznie 10%)	m ³			
		1. wpusty deszczowe (fi 500): - dodatek na gr. dennicy (0,1m) oraz na gr. ławy z piasku (0,1m): 2. przykanalik PVC (fi 200): - dodatek na gr. ławy z piasku (0,1m) 3. studnie (fi 1000): * dodatek na gr. dennicy (0,15m) i podsypkę (0,1m) studni: 1. przykanalików: 2. wpustów deszczowych (w jezdni): korekta obmiaru	$((1,50*1,50*1,90)*2,00)*0,10$ $((1,50*1,50)*(0,10+0,10))*2,00*0,10$ $((1,00*1,30)*39,00)*0,10$ $((1,00*0,10)*39,00)*0,10$ $((2,0*2,0)*20,0)*0,10$ $((2,0*2,0)*(0,15+0,1))*20,0*0,10$ $-((1,00*0,74)*(39,00))*0,10$ $-((1,50*1,50)*0,74*10,00)*0,10$ -0,004	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,855 0,090 5,070 0,390 8,000 2,000 -2,886 -1,665 -0,004	
				RAZEM	11,850	
1.7. 2.1. 10.3	KNNR 1 0208-2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - dodatek za dalsze 4km - KROTNOŚĆ 4) Krotność = 4	m ³			
		Materiał z wykopu prowadzonego mechanicznie: Materiał z wykopu prowadzonego ręcznie: - po robotach kanalizacyjnych:	106,69 11,85 -10,14	m ³ m ³ m ³	106,690 11,850 -10,140	
				RAZEM	108,400	
1.7. 2.2	KNR AT-11 0104-04	Wykopy liniowe umocnieniu wykopu	m ³			
		117	m ³	117,000		
				RAZEM	117,000	
1.7. 2.1. 10.5	KNNR 4 1411-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm (ANALOGIA - obsypanie przykanalika (40cm), kolektora (50cm) oraz wpustu deszczowego i studni deszczowej piaskiem (całość))	m ³			
		- obsypka wpustów deszczowych (1,50m x 1,50m na gł. 2,10m) - 10,00szt: - obsypka przykanalika fi 200 na dł. 39,00m: 1. wpustu deszczowego (w jezdni): korekta obmiaru	$((1,50*1,50*2,10)*10,00)-((3,14*0,30*0,30)*2,00*10,00)$ $((1,00*0,40)*39,00)-((3,14*0,10*0,10)*39,00)$ $-((1,50*1,50)*0,74*10,00)$ -0,0034	m ³ m ³ m ³ m ³	41,598 14,375 -16,650 -0,0034	
				RAZEM	39,320	
1.7. 2.1. 10.6	KNNR 1 0318-2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym (MATERIAŁEM PRZYDATNYM Z WYKOPU)	m ³			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1. Wykop pod przykanalik fi 200 szer. 1,00m, dł. 39,00m: * dodatek na podsypkę przykanalika: - obsypka przykanalika fi 200m (40cm) na dł. 39,00m z przykanalikami: 1. przykanalików:	(1,00*1,30)*39,00 (1,00*0,10)*39,00 -(1,00*0,40*39,00) -((1,00*0,74)*39,00)	m ³ m ³ m ³ m ³	50,700 3,900 -15,600 -28,860	
				RAZEM	10,140
1.7. 2.1. 10.7	KNNR 4 1424-2 Ilość wpustów deszczowych (z osadnikiem)	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 10,00	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.7. 2.1. 10.8	KNR 7-28 0211-1 dla rur fi 200 PVC:	Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach, wspornik w ścianach o masie do 10 kg (ANALOGIA - montaż przejść szczelnych w studniach betonowych wkładki "in situ") 10,00	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.7. 2.1. 10.9	KNNR 11 0505-3 Przykanaliki PVC-U-S lite fi 200, dł:	Montaż przykanalików z rur PVC w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, gł. do 5 m, dł. do 15 m i średnica 200 mm (4,30+4,70+4,00+4,40+4,30+4,20+4,40+3,50+4,20+1,00)	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
1.7. 2.1. 10. 10	KNNRW 3 0408-8 1. Przykanalik:	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm (ANALOGIA - wywiercenie otworów w istn. kolektorze odbiorowym oraz przepuszczenie betonowych) 6,00*10,00	cm cm	 60,000	
				RAZEM	60,000
1.7. 2.1. 10. 11	KNNRW 3 0408-9 1. Przykanalik:	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu (ZA DALsze 114CM) 114,00*10,00	cm cm	 1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
1.7.3		- Przebudowa przeputów rurowych żelbetowych na przebudowywanym rowie			
1.7. 3.1. 11.2	KNR 2-01 0206-3 1. istn. wpusty deszczowe (fi 500) posadowione nie w śladzie projektowanych: - dodatek na gr. ławy (0,35m): - przepustu: korekta obmiaru	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t (WYKOP - mechanicznie 90%) ((7,50*1,00*0,60)*1,00)*0,90 ((7,50*1,00*0,35)*1,00)*0,90 -((5,50*1,00)*0,74*1,00)*0,90 0,0005 ((10+10+7,5+7+7)*1*0,6)*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4,050 2,363 -3,663 0,0005 22,410	
				RAZEM	25,160
1.7. 3.1. 11.3	KNR 2-01 0317-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (WYKOP - ręcznie 10%)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1. istn. wpusty deszczowe (fi 500) posadowione nie w śladzie projektowanych:	$((7,50*1,00*0,60)*1,00)*0,10$	m ³	0,450	
	- dodatek na gr. ławy (0,35m):	$((7,50*1,00*0,35)*1,00)*0,10$	m ³	0,263	
	- przepustu:	$-((5,50*1,00)*0,74*1,00)*0,10$	m ³	-0,407	
	korekta obmiaru	0,0045	m ³	0,0045	
		$((10+10+7,5+7+7)*1*0,6)*0,9$	m ³	22,410	
				RAZEM	22,720
1.7. 3.1. 11.4	KNNR 1 0208-2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - dodatek za dalsze 4km - KROTNOŚĆ 4) Krotność = 4	m ³		
	Materiał z wykopu prowadzonego mechanicznie:	25,16	m ³	25,160	
	Materiał z wykopu prowadzonego ręcznie:	22,72	m ³	22,720	
				RAZEM	47,880
1.7. 3.1. 11.5	KNR 2-31 0816-3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60-cm	m		
	Demontaż istn. przepustu (rozebranie):	7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
1.7. 3.1. 11.6	KNR 4-04 1103-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m ³		
	- przepustu:	47,88	m ³	47,880	
				RAZEM	47,880
1.7. 3.1. 11.7	KNR 4-04 1103-4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³		
	Analogicznie jw.:	47,88	m ³	47,880	
				RAZEM	47,880
1.7. 3.1. 11.8	KNR 4-04 1103-5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (KROTNOŚĆ 4 - ZA DALsze 4KM) Krotność = 4	m ³		
	Analogicznie jw.:	47,88	m ³	47,880	
				RAZEM	47,880
1.7. 3.1. 11.9	KNR 2-31 0605-2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe (ława betonowa pod przepustami rurowymi)	m ³		
	Ława betonowa pod przepustem:	$(50*1,0)*0,30$	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
1.7. 3.1. 11. 10	KNNR 6 0502-2	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (ANALOGIA - wykonanie podsypki cementowo-piaskowej gr. 5cm)	m ²		
		$(50*1,0)$	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
1.7. 3.1. 11. 11	KNR 2-31 0605-8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm (ANALOGIA - przepusty rurowe żelbetowe "wipro")	m		
	Przepust rurowy fi 600 żelbetowy (wipro):	7,50	m	7,500	
		$10+10+7,5+7+7+1$	m	42,500	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7. 3.1. 11. 12	KNNR 4 1411-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm (ANALOGIA - obsypanie przepustów pospółką (całość))	m ³		
	II. Obsypanie przepustów (85cm - w tym 75cm ob-sypki, 10cm zasypki (po-nad rure)) - szer.x wys. x dł: korekta ob-miaru	(0,4+0,75+0,4)*0,85*50 -0,00125	m ³ m ³	65,875 -0,00125	
				RAZEM	65,874
1.7. 3.1. 11. 13	KNR 2-31 0402-4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (ANALOGIA - ława pod korytka muldowe)	m ³		
		(1,0*0,5*0,1)*7	m ³	0,350	
				RAZEM	0,350
1.7. 3.1. 11. 14	KNR 2-31 0606-3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość pre-fabrykatów 15 cm (KORYTKA MULDOWE 50x50x15)	m		
	Korytka muldowe 50x50x15:	1,0*7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.7. 3.1. 11. 15	KNR 2-31 0402-4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (ANALOGIA - ława betonowa do osadzenia kostki kamiennej wokół wlotu i wylotu przepustu oraz na skarpach)	m ³		
	- przepustu:	((2,0*1,0)*14,0)*1,0*0,15	m ³	4,200	
	- na skarpach:	((1,0*1,0)*14,0)*2,0*1,0*0,15	m ³	4,200	
				RAZEM	8,400
1.7. 3.1. 11. 16	KNR 2-31 0605-5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi:60·cm	szt		
	Ścianki czołowe przepustu fi 600:	14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
1.7.4		Umocnienie rowów odwadniających elementami prefabrykowanymi			
1.7. 4.1. 17.9	KNNR 1 0513-1	Umocnienie rowów odwadniających elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), osadzenie elementów, na ławie betonowej	m		
	1. ul. Długa:	294,65-13,34-50	m	231,310	
				RAZEM	231,310
1.8		Elementy drogi			
1.8.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.8. 1.1. 12.1	KNR 2-01 0126-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm (GRUBOŚĆ HUMUSU DO USUNIĘCIA - 15CM)	m ²		
	- Morgowej:	(637,00*0,50)*2,00	m ²	637,000	
	- Długiej:	(328,00*2,00)*2,00	m ²	1 312,000	
				RAZEM	1 949,000
1.8. 1.1. 12.2	KNNR 1 0205-4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
	Ilość usuniętego humusu:	1949,00*0,15	m ³	292,350	
				RAZEM	292,350
1.8. 1.1. 12.3	KNNR 1 0208-2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (DODATEK ZA 4KM - KROTNOŚĆ 4)	m ³		
	Ilość usuniętego humusu:	Krotność = 4 292,35	m ³	292,350	
				RAZEM	292,350
1.8. 1.1. 12.4	KNNR 1 0201-9	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1. jezdnia ulic:	3937,18*0,74	m ³	2 913,513	
	2. pobocze z kruszywa oraz częściowo zjazd:	(358,58+434,21+156,62)*0,40	m ³	379,764	
	3. rowki pod krawężniki:	(639,0+65,0)*0,25*0,74	m ³	130,240	
	4. rowki pod obrzeża:	(29,0*0,2)*0,40	m ³	2,320	
	5. korytka betonowe kolejowe:	(0,50*64,0)*0,40	m ³	12,800	
	1. ul. Morgowa:	-(2121,00*0,08)	m ³	-169,680	
	2. ul. Długa:	-((1135,50-314,0)*0,08)	m ³	-65,720	
	Rozebrane nawierzchnie bitumiczne (gr. 8cm) - JEZDNIA	-(31,95*0,08)	m ³	-2,556	
	Rozebrane nawierzchnie bitumiczne (gr. 5cm) w zakresie pobocza - ZJAZDY	-(32,73*0,05)	m ³	-1,637	
	Rozebrane zjazdów z naw. betonowej w zakresie pobocza:	-1,58	m ³	-1,580	
	Rozebrane krawężniki 15x30cm:	-((0,18*0,15)+((0,1+0,15)/2,00*0,12))*48,00	m ³	-2,016	
	Rozebrane ławy krawężnikowe:	-3,19	m ³	-3,190	
	Rozebrane krawężniki 15x22cm:	-(0,15*0,22*1,00)*46,00	m ³	-1,518	
	Rozebrane ławy krawężnikowe:	-2,90	m ³	-2,900	
	Rozebranie obrzeży 8x30cm:	-(0,8*0,30)*29,00	m ³	-6,960	
	Rozebrane ławy pod obrzeżami:	-1,16	m ³	-1,160	
	Rozebrany ściek liniowy:	-(0,10*0,10)*11,00	m ³	-0,110	
	Rozebrane korytka betonowe:	-(0,50*64,0)*0,15	m ³	-4,800	
	Rozebrane nawierzchnie z kostki brukowej:	-(51,75*0,08)	m ³	-4,140	
	Rozebrane płyty ażurowe:	-(1,68*0,10)	m ³	-0,168	
	Rozebrane płyty betonowe 35x35x5:	-(0,37*0,05)	m ³	-0,0185	
	Rozebrane płyty betonowe 50x50x7:	-(0,75*0,07)	m ³	-0,053	
	korekta objętości:	-0,0017	m ³	-0,0017	
				RAZEM	3 170,430
1.8.	KNNR 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (DODATEK ZA 4KM - KROTNOŚĆ 4)	m ³		
1.1.	0208-2				
12.5		Krotność = 4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Analogicznie jw.:	3170,43	m ³	3 170,430	
	- materiał przydatny pozostający na budowie (5% ilości wykopów):	-158,52	m ³	-158,520	
				RAZEM	3 011,910
1.8. 1.1. 12.6	KNNR 1 0406-1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności łyżki 1,0 m ³ z bezpośrednim przetrztem gruntu uzyskanego z ukopu, grunt kat. I-II	m ³		
	- materiał przydatny pozostający na budowie (5% ilości wykopów):	3170,43*5%	m ³	158,522	
	korekta obmiaru	-0,0015	m ³	-0,0015	
				RAZEM	158,520
1.8. 1.1. 12.7	KNR 2-01 0235-1	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 110 kW (150 KM)	m ³		
	Analogicznie jw.:	158,52	m ³	158,520	
				RAZEM	158,520
1.8. 1.1. 12.8	KNNR 1 0409-5	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie walcami statycznymi samojedznymi ogumionymi 10 t, grunt sypki kat. I-II	m ³		
	Analogicznie jw.:	158,52	m ³	158,520	
				RAZEM	158,520
1.8.2		PODBUDOWA			
1.8.		Profilowanie			
2.1					
1.8. 2.1. 1.13. 1	KNNR 6 0103-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - CAŁOŚĆ	m ²		
	1. jezdnia ulic:	3937,18	m ²	3 937,180	
	2. pobocze z kruszywa oraz częściowo zjazdy:	(358,58+434,21+156,62)	m ²	949,410	
	3. rowki pod krawężniki:	(639,0+65,0)*0,25	m ²	176,000	
	4. rowki pod obrzeża:	(29,0*0,2)	m ²	5,800	
	5. korytka betonowe kolejowe:	(0,50*64,0)	m ²	32,000	
				RAZEM	5 100,390
1.8. 2.2		- jezdnia asf. (gr. konstrukcji 74cm):			
1.8. 2.2. 1.14. 1	KNNR 6 0104-4	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (ANALOGIA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=20%) - W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA	m ²		
	1. jezdnia ulic:	3937,18	m ²	3 937,180	
	2. rowki pod krawężniki:	(639,0+65,0)*0,25	m ²	176,000	
				RAZEM	4 113,180
1.8. 2.2. 1.14. 2	KNNR 6 0111-2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, ilość cementu 25 kg/m ² (ANALOGIA - MIESZANKA ZWIĄZANA CEMENTEM C1,5/2,0<4MPa Z DOWOZU - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. MROZOOCHRONNA	m ²		
	1. jezdnia ulic:	3937,18	m ²	3 937,180	
				RAZEM	3 937,180
1.8. 2.2. 1.14. 3	KNNR 6 0113-6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1. jezdnia asfaltowa:	3937,18	m ²	3 937,180	
				RAZEM	3 937,180
1.8.		- pobocza utwardzone z kruszywa (gr. konstrukcji 40cm):			
2.3					
1.8.	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, ilość cementu 25 kg/m ² (ANALOGIA - MIESZANKA ZWIĄZANA CEMENTEM C1,5/2,0<4MPa Z DOWOZU - GR. 15CM) - W. MROZOCHRONNA	m ²		
1.15.	0111-2				
1	1. pobocze z kruszywa oraz częściowo zjazdy:	(358,58+434,21+156,62)	m ²	949,410	
				RAZEM	949,410
1.8.	KNNR 6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. POBUDOWY ZASADNICZEJ	m ²		
2.3.	0113-6				
1.15.	2	949,41	m ²	949,410	
	W. POBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - GR. 20CM - analogicznie jw.:				
				RAZEM	949,410
1.8.	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm (ANALOGIA - KLINIEC 2-5MM - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 5CM) - W. POBUDOWY ZASADNICZEJ	m ²		
2.3.	0113-5				
1.15.	3	Górna w. podbudowy pobocza gr. 5cm - analogicznie jw.:	m ²	949,410	
		949,41			
				RAZEM	949,410
1.9		ROBOTY BRUKARSKIE			
1.9.	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (pod krawężnik 15x30)	m ³		
1.17.	0402-4				
1	Ława pod krawężnik 15x30:	0,0665*65,00	m ³	4,323	
	korekta obmiaru	-0,0025	m ³	-0,0025	
				RAZEM	4,320
1.9.	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy	m		
1.17.	0401-3				
2	- w obrębie skrzyżowania:	65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
1.9.	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników 15x22)	m ³		
1.17.	0402-4				
3	Ława pod krawężnik 15x22:	0,063*639,00	m ³	40,257	
	korekta obmiaru	0,003	m ³	0,003	
				RAZEM	40,260
1.9.	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy (ANALOGIA - krawężniki najazdowe 15x22)	m		
1.17.	0401-5				
4	- str. prawa:	639,0	m	639,000	
				RAZEM	639,000
1.9.	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (pod obrzeża 8x30)	m ³		
1.17.	0402-4				
5	Ława pod obrzeża:	0,04*29,00	m ³	1,160	
				RAZEM	1,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wykonanie skropienia - analogicznie jw.:	94,94*0,3	m ²	28,482	
				RAZEM	28,482
1.11.	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodem samowładowymi na odl. do 5 km	m ²		
1.20.	0309-2				
3	Wykonanie w. ścieralnej z AC 11S (gr. 4cm) - analogicznie jw.:	94,94*0,3	m ²	28,482	
				RAZEM	28,482
1.12		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - BETON CEMENTOWY - ZJAZDY kwalifikowane			
1.12.	KNNR 6	Mieszanki betonowe wytwarzane w betoniarkach 500·dm ³ , mieszanka wilgotna, klasa betonu B-20	m ³		
	0906-4	5,98*0,3	m ³	1,794	
				RAZEM	1,794
1.13		OZNAKOWANIE			
1.13.	KNNRS 6	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		
1.22.	0702-1				
1	Ilość słupków:	7,00	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
1.13.	KNNRS 6	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m ² (NOWE)	szt		
1.22.	0702-5				
2	Znaki:	9,00	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1.13.	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chloroakuczkową	m ²		
2	0706-03	240,0	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
1.13.	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach farbą chloroakuczkową	m ²		
3	0706-05	32,0	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
1.14		RÓŻNE			
1.14.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
1.23.	1406-4				
1	Regulacja zasuw gazowych i wodociagowych:	44,00	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
1.14.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt		
1.23.	1406-3				
2	Regulacja wazów studni:	1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14.	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
1.23.	0507-1				
3	- Morgowej:	(637,00*0,5)*2,00	m ²	637,000	
	- Długiej:	(322,00*2,00)*2,00	m ²	1 288,000	
				RAZEM	1 925,000
1.14.	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (KROTNOŚĆ 5 - ZA DALsze 5CM)	m ²		
1.23.	0507-2				
4	Analogicznie jw.:	Krotność = 5 1925,00	m ²	1 925,000	
				RAZEM	1 925,000
1.14.	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
1.4.1	0304-05				
	- h=1,2 m:	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.15		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
1.15.	45233140-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	Roboty drogowe				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15. 1.2. 1.1	KNNR 1 0111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
	Dł. kanału technologicznego:	(36,52+53,60+28,03+10,4+12,9+35,0+28,8+51,7+10,1+101,60+11,0+18,3+21,5+9,6+28,52+70,73+32,11+27,64+7,02+22,62+23,9+13,5+98,5+45,9+8,6+22,3+32,15+31,73+12,1+8,5+62,63+51,16+6,53+17,0+28,33+49,34+26,70+27,81+62,62+19,10+13,03)/1000	km	1,279	
	korekta obmiaru	-0,00012	km	-0,00012	
				RAZEM	1,279
1.15. 2		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
1.15. 2.2. 2.1	KNNR 5 0701-5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (WYKOP - mechanicznie 90%) - POD STUDNIE	m ³		
	Wykop pod prefabrykowane studnie (mechanicznie 90%):	((2,00*2,00)*0,90)*12,00*0,90	m ³	38,880	
				RAZEM	38,880
1.15. 2.2. 2.2	KNNR 5 0701-3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (WYKOP - ręcznie 10%) - POD STUDNIE	m ³		
	Wykop pod prefabrykowane studnie (ręcznie 10%):	((2,00*2,00)*0,90)*12,00*0,10	m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
1.15. 2.2. 2.3	KNNR 1 0208-2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi 5-10 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
	Analogicznie jw.:	Krotność = 4 (38,88+4,32)	m ³	43,200	
	Materiał pozostający na budowie do zasypiania wykopów po studniach kablowych:	-36,25	m ³	-36,250	
				RAZEM	6,950
1.15. 2.2. 2.4	KNNR 1 0312-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m (ANALOGIA - umocnienie stalowe przestawne - komplet)	kpl		
	Analogia - umocnienie stalowe przestawne:	1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15. 2.2. 2.5	KNNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych montaż studni rewizyjnych (Studnie kablowe SKR1 - komplet) w ciągu zaprojektowanego kanału technologicznego	stud.		
	Montaż studni rewizyjnych (studnie kablowe - SKR1 - komplet) w ciągu zaprojektowanego kanału technologicznego	12,00	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.15. 2.2. 2.6	KNNR 1 0318-2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym (ANALOGIA - zasypianie studni piaskiem z wykopu)	m ³		
	Zасыpywanie studni kablowych:	((2,00*2,00*0,90)*12,00)-(1,10*0,65*0,81)*12,00	m ³	36,250	
	korekta obmiaru	-0,0002	m ³	-0,0002	
				RAZEM	36,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15. 2.2. 2.7	KNNR 5 0701-5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (WYKOP - mechanicznie 90%) - POD KANAŁ TECHNOLOGICZNY	m ³		
	- KTu:	((0,40*0,80)*627,00)*0,90	m ³	180,576	
	- KTu:	((0,40*0,80)*(301,50-8,00))*0,90	m ³	84,528	
	- KTp (przejścia pod naw. asfaltową):	((0,40*0,80)*8,00)*0,90	m ³	2,304	
	korekta obmiaru	0,002	m ³	0,002	
				RAZEM	267,410
1.15. 2.2. 2.8	KNNR 5 0701-3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (WYKOP - ręcznie 10%) - POD KANAŁ TECHNOLOGICZNY	m ³		
	- KTu:	((0,40*0,80)*627,00)*0,10	m ³	20,064	
	- KTu:	((0,40*0,80)*(301,50-8,00))*0,10	m ³	9,392	
	- KTp (przejścia pod naw. asfaltową):	((0,40*0,80)*8,00)*0,10	m ³	0,256	
				RAZEM	29,712
1.15. 2.2. 2.9	KNNR 5 0705-2	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 100 mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych 2xRS fi 40/3,7mm)	m		
	Ułożenie rur światłowodowych 2xRS fi 40/3,7mm:	(627,00+301,50)*2,00	m	1 857,000	
				RAZEM	1 857,000
1.15. 2.2. 2.10	KNNR 5 0706-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - zasypianie rur osłonowych piaskiem z wykopu gr 10cm)	m		
	Zasypianie rur osłonowych piaskiem z wykopu gr 10cm szer. 40cm:	(627,00+301,50)	m	928,500	
				RAZEM	928,500
1.15. 2.2. 2.11	KNNR 5 0705-2	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 100 mm (ANALOGIA - ułożenie mikrorur 2xWMR fi 40)	m		
	Ułożenie mikrorur 2xWMR fi 40:	(627,00+301,50)*2,00	m	1 857,000	
				RAZEM	1 857,000
1.15. 2.2. 2.12	KNNR 5 0706-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - zasypianie rur osłonowych piaskiem z wykopu gr 10cm)	m		
	Zasypianie rur osłonowych piaskiem z wykopu gr 10cm szer. 40cm:	(627,00+301,50)	m	928,500	
				RAZEM	928,500
1.15. 2.2. 2.13	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (ANALOGIA - ułożenie rury osłonowej RO 125/108)	m		
	- KTu (1szt):	(627,00+301,50-8,00)	m	920,500	
	- KTp (2 szt - przejścia pod naw. asfaltową):	(8,00*2,00)	m	16,000	
				RAZEM	936,500
1.15. 2.2. 2.14	KNNR 5 0706-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - zasypianie rury osłonowej piaskiem z wykopu gr 20cm)	m		
	- KTu (1szt):	(627,00+301,50-8,00)	m	920,500	
				RAZEM	920,500
1.15. 2.2. 2.15	KNNR 5 0706-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - zasypianie rury osłonowej piaskiem z wykopu gr 40cm)	m		
	- KTp (2 szt - przejścia pod naw. asfaltową):	(8,00*2,00)	m	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
1.15. 2.2. 2.16	KNR 2-19 0219-1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (ANALOGIA - ułożenie folii ostrzegawczej szer. 25cm)	m		
		Ułożenie folii trzegawczej szer. 25cm (kolor folii dostosowany do rodzaju uzbrojenia): (627,00+301,50)	m	928,500	
				RAZEM	928,500
1.15. 2.2. 2.17	KNNR 5 0702-4	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych, grunt kat. I-II	m ³		
		- KTu: ((0,4*(0,8-0,4))*920,50)	m ³	147,280	
		- KTp (przejęcia pod naw. asfaltową): ((0,4*(0,8-0,6))*8,00)	m ³	0,640	
				RAZEM	147,920
1.15. 2.2. 2.18	KNNR 1 0205-4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III	m ³		
		- KTu: ((0,4*0,4)*920,50)	m ³	147,280	
		- KTp (przejęcia pod naw. asfaltową): ((0,4*0,6)*8,00)	m ³	1,920	
				RAZEM	149,200
1.15. 2.2. 2.19	KNNR 1 0208-2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t (DODATEK ZA DALSZE 4KM - krot. 4,0)	m ³		
		Krotność = 4 149,20	m ³	149,200	
		Analogicznie jw.:			
				RAZEM	149,200
1.16		PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ koszt niekwalifikowany			
1.16. 3	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.16. 4	KNNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.16. 5	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ²	km/1 przew.		
		0,2	km/1 przew.	0,200	
				RAZEM	0,200
1.16. 6	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
1.16. 7	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.16. 8	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.16. 9	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.16. 10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.16. 11	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.17		Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej (koszt niekwalifikowalny)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17. 2.4. 1.1	Sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla całego zrealizowanego zakresu robót:	Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej niezbędnej do realizacji operacji, elementem dokumentacji projektowej jest badanie geologiczne i geotechniczne (koszt niekwalifikowalny) 1,0	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.17. 2.4. 1.1	Sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla całego zrealizowanego zakresu robót:	Wykonanie nadzoru autorskiego (koszt niekwalifikowalny) 1,0	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.18		ROBOTY GEODEZYJNE (koszt niekwalifikowalny)			
1.18. 2.4. 1.1	Sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla całego zrealizowanego zakresu robót:	Roboty geodezyjne, sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla całego zrealizowanego zakresu robót (koszt niekwalifikowalny) 1,0	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000