

Przedmiar robót

Budowa drogi gminnej w km 0+147,37 - 0+869,02 pomiędzy ul. Sobieskiego a ul. Sienkiewicza w Myślenicach - roboty drogowo-nawierzchniowe

Budowa: „Budowa drogi gminnej publicznej w miejscowości Myślenice wraz z budową sieci oświetlenia ulicznego, przebudową sieci gazowej, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przebudową i zabezpieczeniem sieci elektrycznej nN i SN”

Lokalizacja: działka nr 1479/5, 904/2, 905/2, 906/2, 907/2, 908/1, 910/5, 911/2, 912, 914, 915/1, 920/1, 921/5, 922/12, 922/3, 923/1, 924/2, 925/4, 926/4, 927/2, 928/2, 929/3, 930/11, 930/12, 935/10, 936/3, 938/8, 939/3, 945/3, 946/3, 958/5, 959/8, 960/2, 961, 962/1, 963/2, 964/2, 983/2, 982/14, 984/13, 987/5, 988/5, 989/5, 990/4, 991/2, 992/1, 995/3, 996/4, 996/1 jedn. ewid.: 120903_4 Myślenice - Miasto, obręb ewid.: Myślenice 2 [0002] gm. Myślenice, powiat myślenicki, woj. małopolskie

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

Inwestor: GMINA MYŚLENICE
ul. Rynek 8/9
32-400 Myślenice

Wykonawca: Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (t.j. z 2018 r. poz. 1986, 2215, z 2019 r. poz. 53)

Jednostka opracowująca kosztorys: Krzysztof Suder Kosztorysowanie
30-045 Kraków, ul. Królewska 78/7

Data opracowania:
2020-04-24

Autor opracowania:
Krzysztof Suder, Kosztorysant

.....

Krzysztof Kaczmarczyk, St. specjalista w Wydziale
Inwestycji UMiG Myślenice (aktualizacja)

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa drogi gminnej w km 0+147,37 - 0+869,02 pomiędzy ul. Sobieskiego a ul. Sienkiewicza w Myślenicach - roboty drogowo-nawierzchniowe					
1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	Element	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1	KNR 201/119/3	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy budowie dróg, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,869		
	Wyliczenie ilości robót:						
		869,02*0,001			0,869		
				RAZEM:	0,869		
		Robocizna razem	r-g	111,74	97,102		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi`70`mm	m3	0,104	0,090		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	7,5	6,518		
1.2	Element	Rozbiórka elementów dróg					
2	KNR 6/808/4 analogia	Rozebranie istniejących ogrodzeń nie przeznaczonych do odbudowania złożenie złomu w strefie robót	m		29,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		29,0			29,000		
				RAZEM:	29,000		
		Robocizna razem	r-g	0,619	17,951		
3	KNR 404/1107/1 (1) KNR 404/1107/4 (1)	Załadowanie złomu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami, na odległość do 10`km,	t		0,754		
	Wyliczenie ilości robót:						
		29*26,0*0,001			0,754		
				RAZEM:	0,754		
		Robocizna razem	r-g	1,71	1,289		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	1,154	0,870		
4	AT 3/104/3 KNR 404/1103/5	Rozebranie istniejącej nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubości 10`cm, z załadowaniem na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	m2		3 114,000		
		Robocizna razem	r-g	0,06	186,840		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0.9-1.2`m3 (1)	m-g	0,03	93,420		
		Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110kW (150 KM) (1)	m-g	0,023	71,622		
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,393	1 223,802		
5	KNR 231/703/5	Demontaz istniejących tablic znaków drogowych wywiezienie z terenu rozbiórki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	szt		1,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	D-42	1			1,000		
				RAZEM:	1,000		
		Robocizna razem	r-g	1,2661	1,266		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6	KNR 231/818/8	Demontaz istniejących słupków do montażu tablic znaków drogowych wywiezienie z terenu rozbiórki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	szt		1,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	D-42	1			1,000		
				RAZEM:	1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,441	0,441		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	Element	Przebudowa sieci gazowej przy przebudowie dróg					
7	KNNR 1/209/5	Mechaniczne wykonanie wykopów z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie wzdłuż granicy robót na odkład, grunt kat III-IV, przyjęto 80 % ogólnych robót ziemnych	m3		49,930		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ilość wykopu - odc G1-G3 PE DN 180		$((10,76*((1,00+1,00)/2,00+0,20)*1,00)+(38,50*((1,00+1,00)/2,00+0,20)*1,00))*0,8$	47,290		
		ilość wykopu - odc G4-G5 PE DN25		$((1,51*((1,00+1,00)/2,00+0,20)*1,00))*0,8$	1,450		
		ilość wykopu - odc G4-G5 PE DN63		$((1,24*((1,00+1,00)/2,00+0,20)*1,00))*0,8$	1,190		
		RAZEM:			49,930		
		Robocizna razem	r-g	0,081	4,044		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0264	1,318		
8	KNNR 1/305/2	Ręczne wykonanie wykopów z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie wzdłuż granicy robót na odkład, grunt kat III-IV, przyjęto 20 % ogólnych robót ziemnych	m3		12,482		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ilość wykopu - odc G1-G3 PE DN 180		$((10,76*((1,00+1,00)/2,00+0,20)*1,00)+(38,50*((1,00+1,00)/2,00+0,20)*1,00))*0,2$	11,822		
		ilość wykopu - odc G4-G5 PE DN25		$((1,51*((1,00+1,00)/2,00+0,20)*1,00))*0,2$	0,362		
		ilość wykopu - odc G4-G5 PE DN63		$((1,24*((1,00+1,00)/2,00+0,20)*1,00))*0,2$	0,298		
		RAZEM:			12,482		
		Robocizna razem	r-g	2,1	26,212		
9	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV,	m2		124,824		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ilość szalunków - odc G1-G3 PE DN 180		$(10,76*((1,00+1,00)/2,00+0,20)*2,00)+(38,50*((1,00+1,00)/2,00+0,20)*2,00)$	118,224		
		ilość szalunków - odc G4-G5 PE DN25		$(1,51*((1,00+1,00)/2,00+0,20)*2,00)$	3,624		
		ilość szalunków - odc G4-G5 PE DN63		$(1,24*((1,00+1,00)/2,00+0,20)*2,00)$	2,976		
		RAZEM:			124,824		
		Robocizna razem	r-g	0,675	84,256		
		Materiały					
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00068	0,085		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,00105	0,131		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0009	0,112		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,12	14,979		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
10	KNNR 11/501/5	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem - piasek	m3		33,733		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ilość podsypki - odc G1-G3 PE DN 180		$(10,76*1,00*0,20)+(38,50*1,00*0,20)$	9,852		
		ilość zasypki i obsypki - odc G1-G3 PE DN 180		$(10,76*(1,00*0,48-\pi*(0,18/2,00)^2,00)+(38,50*(1,00*0,48-\pi*(0,18/2,00)^2,00))$	22,391		
		ilość podsypki - odc G4-G5 PE DN25		$(1,51*1,00*0,20)$	0,302		
		ilość zasypki i obsypki - odc G4-G5 PE DN25		$(1,51*(1,00*0,33-\pi*(0,03/2,00)^2,00))$	0,497		
		ilość podsypki - odc G4-G5 PE DN63		$(1,24*1,00*0,20)$	0,248		
		ilość zasypki i obsypki - odc G4-G5 PE DN63		$(1,24*(1,00*0,36-\pi*(0,06/2,00)^2,00))$	0,443		
		RAZEM:			33,733		
		Robocizna razem	r-g	2,23	75,225		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	1,22	41,154		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
11	KNRW 219/306/12 (1) analogia	Ułożenie na dnie wykopu rury ochronnej PE 100 SDR17 DN300	m		7,000		
		Robocizna razem	r-g	0,92	6,440		
		Materiały					
		Rura PE przepustowa osłonowa 315/14,3	m	1,02	7,140		
		Nakłady pomocnicze					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,210		
		Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,31	2,170		
12	KNRW 219/410/1	Przeciąganie rur przewodowych przez rurach ochronnych, montaż płóz.	m		7,000		
		Robocizna razem	r-g	1,67	11,690		
		Materiały					
		Płozy typu BR wysokości 15 mm średnica zewnętrzna 90 mm	kpl	0,75	5,250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,1	0,700		
13	KNR 228/405/5 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami ochronnymi	szt		2,000		
		Robocizna razem	r-g	4	8,000		
		Materiały					
		Manszet uszczelniający typu N	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	1	2,000		
14	KNRW 219/301/13	Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu wraz z wypoziomowaniem. Ułożenie przewodu sygnalizacyjnego. Wykonanie wstępnej próby szczelności. Rury PE 100 SDR17 DN180 bez kosztów rury przewodowej	m		48,400		
		Robocizna razem	r-g	0,208	10,067		
		Materiały					
		Przewód LY 450/750V 1x1,5'mm2	m	1,04	50,336		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0329	1,592		
		Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,0372	1,800		
		Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,0577	2,793		
15		Koszt rury przewodowej PE 100 SDR17 DN180	m		48,400		
		Materiały					
		Rura PE100RC gaz sztanga SDR17; MOP/PN6 2-warstwowa, pom. 180x10,7x13m	m	1,04	50,336		
16	KNRW 219/301/2	Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu wraz z wypoziomowaniem. Ułożenie przewodu sygnalizacyjnego. Wykonanie wstępnej próby szczelności. Rury PE 100RC SDR11 DN25 z kosztami rury przewodowej	m		2,000		
		Robocizna razem	r-g	0,145	0,290		
		Materiały					
		Rura PE100RC gaz zwój SDR11; MOP/PN10 2-warstwowa, pom. 25x3,0x100m	m	1,03	2,060		
		Przewód LY 450/750V 1x1,5'mm2	m	1,04	2,080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,024		
		Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,0427	0,085		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0165	0,033		
17	KNRW 219/301/6	Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu wraz z wypoziomowaniem. Ułożenie przewodu sygnalizacyjnego. Wykonanie wstępnej próby szczelności. Rury PE 100RC SDR11 DN63 z kosztami rury przewodowej	m		2,000		
		Robocizna razem	r-g	0,202	0,404		
		Materiały					
		Rura PE100RC gaz zwój SDR11; MOP/PN10 2-warstwowa, pom. 63x5,8x100m	m	1,03	2,060		
		Przewód LY 450/750V 1x1,5'mm2	m	1,04	2,080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0142	0,028		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,0427	0,085		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	0,085		
18	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenie rur PE za pomocą złączki do zgrzewania elektrooporowego średnicy DN 63	złącze		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,24	0,240		
		Materiały					
		Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 63 mm	szt	1,04	1,040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,050		
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0,24	0,240		
		Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	0,24	0,240		
19	KNRW 219/303/13 (1)	Połączenie rur PE za pomocą złączki do zgrzewania elektrooporowego średnicy DN 180	złącze		2,000		
		Robocizna razem	r-g	0,74	1,480		
		Materiały					
		Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 180 mm	szt	1,04	2,080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,300		
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0,74	1,480		
		Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	0,74	1,480		
20	KNR 228/313/1	Założenie nawiertki PE DN25 na gazociągu, ustawienie obudowy i skrzynki ulicznej	kpl		1,000		
		Robocizna razem	r-g	2,7	2,700		
		Materiały					
		Obejma do nawiercania PE DN 25	szt	1	1,000		
		Obudowa stalowa do nawiertek do rur	szt	1	1,000		
		Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9505, do nawiertek (gaz), H150	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,15	0,150		
21	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem identyfikacyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		52,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0079	0,392		
		Materiały					
		Taśma ostrzegawcza żółta z wkładką metalową (szer. 20 cm)	m	1,02	53,040		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0011	0,057		
22	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką na słupku betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		5,000		
		Robocizna razem	r-g	1,89	9,025		
		Materiały					
		Słupek betonowy znacznikowy	szt	1	5,000		
		Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	1	5,000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,1	0,500		
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,1	0,500		
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,33	1,650		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,19	0,950		
23	KNNR 4/1612/5 analogia	Czyszczenie sieci gazowej	odcinek		3,000		
		Robocizna razem	r-g	3,61	10,830		
		Materiały					
		Woda z rurociągów	m3	23,1	69,300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
24	KNR 219/220/2	Wykonanie próby szczelności sieci gazowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		52,400		
	Wyliczenie ilości robót:						
		48.400+2.000+2.000			52,400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
				RAZEM:	52,400		
		Robocizna razem	r-g	0,057	2,853		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,032	1,677		
25	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej budowy sieci wodociągowej z naniesieniem na mapy geodezyjne	m		52,400		
	Wyliczenie ilości robót:						
		52.400			52,400		
				RAZEM:	52,400		
		Robocizna		1	52,400		
26	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odbioru sieci gazowej	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,000		
27	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów po montażu sieci gazowej, w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem, materiałem pochodzącym z wykopu	m3		28,679		
	Wyliczenie ilości robót:						
		49.930+12.482-33.733			28,679		
				RAZEM:	28,679		
		Robocizna razem	r-g	0,95	27,245		
28	KNNR 1/205/3	Mechaniczne załadowanie pozostałego gruntu zmagazynowanego w hałdach z transportem i utylizacją na koszt i wg. uznania Wykonawcy	m3		33,733		
	Wyliczenie ilości robót:						
		49.930+12.482-28.679			33,733		
				RAZEM:	33,733		
		Robocizna razem	r-g	0,038	1,282		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0596	2,010		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0271	0,914		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2948	9,944		
1.4	Element	Przebudowa podziemnych sieci kanalizacji sanitarnej					
29	KNNR 1/202/4 KNNR 1/208/2 (1)	Mechaniczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku , w miejsce składowania/na hałde, grunt kat III-IV - przyjęto 80% ogólnych robót ziemnych	m3		343,857		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ilość wykopu - odz S1-S5 PVC DN 315	((16,91*((2,55+2,08)/2,00+0,19)*1,24)+(23,04*((2,60+3,09)/2,00+0,19)*1,24)+(3,89*((3,09+3,11)/2,00+0,19)*1,24)+(35,59*((3,11+2,55)/2,00+0,19)*1,24)+(9,58*((2,37+2,60)/2,00+0,19)*1,24))*0,8			256,127		
	ilość wykopu - odz S6-S8 PVC DN 315	(52,33*((1,50+1,50)/2,00+0,19)*1,24)*0,8			87,730		
				RAZEM:	343,857		
		Robocizna razem	r-g	0,255	87,684		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,091	31,291		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,389	133,760		
30	KNNR 1/301/2 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Ręczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku , w miejsce składowania/utylizacji kategoria gruntu IV, przyjęto 20% ogólnych robót ziemnych	m3		85,965		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ilość wykopu - odz S1-S5 PVC DN 315	((16,91*((2,55+2,08)/2,00+0,19)*1,24)+(23,04*((2,60+3,09)/2,00+0,19)*1,24)+(3,89*((3,09+3,11)/2,00+0,19)*1,24)+(35,59*((3,11+2,55)/2,00+0,19)*1,24)+(9,58*((2,37+2,60)/2,00+0,19)*1,24))*0,2			64,032		
	ilość wykopu - odz S6-S8 PVC DN 315	(52,33*((1,50+1,50)/2,00+0,19)*1,24)*0,2			21,933		
				RAZEM:	85,965		
		Robocizna razem	r-g	2	171,930		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,34093	29,308		
31	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów sieci gazowej, kolidujących z inwestycją	kpl		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	3,54	3,540		
		Materiały					
		Konstrukcja podwieszów l=4,0 m	kpl	0,05	0,050		
		Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,64	3,640		
		Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,05	0,050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,13	1,130		
32	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych kolidujących z inwestycją	kpl		1,000		
		Robocizna razem	r-g	2,32	2,320		
		Materiały					
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01	0,010		
		Koryto drewniane	szt	0,2	0,200		
		Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,02	0,020		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	8	8,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
33	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruncie kategorii I-IV,	m2		693,260		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ilość szalunków - odz S1-S5 PVC DN 315	$(16,91*((2,55+2,08)/2,00+0,19)*2,00)+(23,04*((2,60+3,09)/2,00+0,19)*2,00)+(3,89*((3,09+3,11)/2,00+0,19)*2,00)+(35,59*((3,11+2,55)/2,00+0,19)*2,00)+(9,58*((2,37+2,60)/2,00+0,19)*2,00)$				516,385	
	ilość szalunków - odz S6-S8 PVC DN 315	$52,33*((1,50+1,50)/2,00+0,19)*2,00$				176,875	
	RAZEM:				693,260		
		Robocizna razem	r-g	0,675	467,951		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,00105	0,728		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0009	0,624		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,12	83,191		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
34	KNNR 11/501/5	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem pod montaż rur kanalizacyjnych	m3		78,017		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ilość podsypki - odz S1-S5 PVC DN 315	$(16,91*1,24*0,19)+(23,04*1,24*0,19)+(3,89*1,24*0,19)+(35,59*1,24*0,19)+(9,58*1,24*0,19)$				20,971	
	ilość zasypki i obsypki - odz S1-S5 PVC DN 315	$(16,91*(1,24*0,32-pi*(0,32/2,00)^2,00)+(23,04*(1,24*0,32-pi*(0,32/2,00)^2,00)+(3,89*(1,24*0,32-pi*(0,32/2,00)^2,00)+(35,59*(1,24*0,32-pi*(0,32/2,00)^2,00)+(9,58*(1,24*0,32-pi*(0,32/2,00)^2,00))$				28,161	
	ilość podsypki - odz S6-S8 PVC DN 315	$52,33*1,24*0,19$				12,329	
	ilość zasypki i obsypki - odz S6-S8 PVC DN 315	$52,33*(1,24*0,32-pi*(0,32/2,00)^2,00)$				16,556	
	RAZEM:				78,017		
		Robocizna razem	r-g	2,23	173,978		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	1,22	95,181		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
35	KNRW 218/408/5	Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-lite DN315 mm z przycięciem, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety	m		141,300		
	Wyliczenie ilości robót:						
	odc S1-S5	88,65				88,650	
	odc S6-S8	52,65				52,650	
	RAZEM:				141,300		
		Robocizna razem	r-g	0,682	96,367		
		Materiały					
		Rura PVC-U SDR34 klasy S ścianki lite kan.zew. 315x9,2	m	1,02	144,126		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	KNNR 4/1413/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0249	3,518		
		Montaż studni rewizyjnych Fi 1000, z gotowych elementów, w gotowym wykopie, antykorozją powierzchni betonowych, z dnem monolitycznym, z stopniami zjazdowymi z konusem i włazem żeliwnym Fi 600 klasy D400	szt		6,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		odc S1-S5	5		5,000		
		odc S6-S8	1		1,000		
		RAZEM:				6,000	
		Robocizna razem	r-g	21,3	127,800		
37	KNR 401/209/3	Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1000`mm	szt	5	30,000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,23	1,380		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	2,820		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,300		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	22,380		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	41,040		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	48,000		
		Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	6,000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi`1000`mm	szt	1	6,000		
38	KNR 220/113/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10`t (1)	m-g	2,35	14,100		
		Żuraw samochodowy 4`t (1)	m-g	3,04	18,240		
		Wykonanie otworu w istniejącej studni rewizyjnej dla włączenia projektowanego kanału do istniejących studzienek	m2		0,060		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*0,0064*3			0,060		
		RAZEM:				0,060	
		Robocizna razem	r-g	11,96	0,718		
39	KNR 218/804/4 (1)	Materiały					
		Zamocowanie w wykonanych otworach przejścia szczelnego włączenia kanału DN 315 DN 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4,000		
		Robocizna razem	r-g	3,9	14,898		
		Materiały					
		Przejście szczelne dla rur DN 315 mm	szt	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,153	0,612		
		Wykonanie próby szczelności kanałów rurowych na infiltrację i eksfiltrację , kanał Dn`315`mm	m		315,000		
40	KNNR 1/318/2	Robocizna razem	r-g	0,4013	126,410		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,00004	0,013		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,00079	0,249		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 300`mm	szt	0,022	6,930		
		Woda	m3	0,21	66,150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0316	9,954		
40	KNNR 1/318/2	Zasypanie wykopów po ułożeniu sieci kanalizacyjnej kruszywem naturalnym piaskiem z kosztami pozyskania kruszywa	m3		351,805		
		Wyliczenie ilości robót:					
		343.857+85.965-78.017			351,805		
		RAZEM:				351,805	
		Robocizna razem	r-g	1,188	417,944		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	1,04	365,877		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g m-g m-g	0,0596 0,0271 0,4398	20,968 9,534 154,724		
1.5	Grupa	ROBOTY ZIEMNE					
1.5.1	Element	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat					
41	KNNR 1/202/7 (2)	Wykonanie wykopów z transportem w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	m3		2 710,075		
Wyliczenie ilości robót:							
wykop - km 0+150.00 - km 0+190.00		((2,43+1,63+4,44)/2,00*40,17)			170,723		
wykop - km 0+190.00 - km 0+230.00		((4,44+8,89)/2,00*40,17)			267,733		
wykop - km 0+230.00 - km 0+270.00		((8,89+4,34)/2,00*40,17)			265,725		
wykop - km 0+270.00 - km 0+305.00		((4,34+1,92+1,55)/2,00*35,15)			137,261		
wykop - km 0+305.00 - km 0+350.00		((1,92+1,55+6,11)/2,00*45,19)			216,460		
wykop - km 0+350.00 - km 0+390.00		((6,11+1,88+0,05+1,64)/2,00*40,17)			194,423		
wykop - km 0+390.00 - km 0+430.00		((1,88+0,05+1,64+4,47)/2,00*40,17)			161,483		
wykop - km 0+430.00 - km 0+470.00		((4,47+1,01+0,75)/2,00*40,17)			125,130		
wykop - km 0+470.00 - km 0+490.00		((1,01+0,75+0,35+1,65)/2,00*20,08)			37,750		
wykop - km 0+490.00 - km 0+505.00		((0,35+1,65+1,43)/2,00*15,06)			25,828		
wykop - km 0+505.00 - km 0+590.00		((0,91+1,07+0,79)/2,00*35,26)			48,835		
wykop - km 0+590.00 - km 0+635.00		((1,07+0,79+7,37)/2,00*45,33)			209,198		
wykop - km 0+635.00 - km 0+670.00		((7,37+0,14)/2,00*35,26)			132,401		
wykop - km 0+670.00 - km 0+710.00		((0,14+3,88)/2,00*40,30)			81,003		
wykop - km 0+710.00 - km 0+750.00		((3,88+2,28+1,25)/2,00*40,30)			149,312		
wykop - km 0+750.00 - km 0+800.00		((2,28+1,25+5,90)/2,00*50,37)			237,495		
wykop - km 0+800.00 - km 0+830.00		((5,90+3,41+0,45)/2,00*30,22)			147,474		
wykop - km 0+830.00 - km 0+860.00		((3,41+0,45+0,33+2,55)/2,00*30,22)			101,841		
RAZEM:					2 710,075		
		Robocizna razem	r-g	0,126	341,469		
		Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1) Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g m-g	0,036 0,108	97,563 292,688		
1.5.2	Element	Wykonanie nasypów					
42	KNNR 1/402/1 (1) KNNR 1/206/4 (3) Kalkulacja indywidualna	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dostarczonego środkami transportu, grunt kategorii I-II z kosztami pozyskania gruntu bezwzględnie nadającego się na nasyp	m3		540,745		
Wyliczenie ilości robót:							
nasyp - km 0+150.00 - km 0+190.00		((0,24+0,02+0,17)/2,00*40,17)			8,637		
nasyp - km 0+190.00 - km 0+270.00		((0,17+0,18)/2,00*80,33)			14,058		
nasyp - km 0+270.00 - km 0+305.00		((0,18+0,11+0,04+0,44)/2,00*35,15)			13,533		
nasyp - km 0+305.00 - km 0+390.00		((0,11+0,04+0,44+0,05+0,31+0,04)/2,00*85,35)			42,248		
nasyp - km 0+390.00 - km 0+430.00		((0,05+0,31+0,04+0,33)/2,00*40,17)			14,662		
nasyp - km 0+430.00 - km 0+470.00		((0,33+0,83+0,69)/2,00*40,17)			37,157		
nasyp - km 0+470.00 - km 0+490.00		((0,83+0,69+0,03+2,37)/2,00*20,08)			39,357		
nasyp - km 0+490.00 - km 0+505.00		((0,03+2,37+2,10+0,18)/2,00*15,06)			35,240		
nasyp - km 0+505.00 - km 0+590.00		((2,05+0,09+0,02+2,13+0,07)/2,00*35,26)			76,867		
nasyp - km 0+590.00 - km 0+635.00		((2,13+0,07+0,02)/2,00*45,33)			50,316		
nasyp - km 0+635.00 - km 0+670.00		((0,02+4,02+0,13)/2,00*35,26)			73,517		
nasyp - km 0+670.00 - km 0+710.00		((4,02+0,13+0,00)/2,00*40,30)			83,623		
nasyp - km 0+710.00 - km 0+750.00		((0,00+0,00)/2,00*40,30)					
nasyp - km 0+750.00 - km 0+830.00		((0,00+0,64+0,11)/2,00*80,60)			30,225		
nasyp - km 0+830.00 - km 0+860.00		((0,64+0,11+0,63+0,03)/2,00*30,22)			21,305		
RAZEM:					540,745		
		Robocizna razem	r-g	0,254	137,349		
		Materiały Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,02	551,560		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1) Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g m-g m-g m-g	0,033 0,016 0,016 0,0419	17,845 8,652 8,652 22,657		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0273	14,762		
		Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	0,0993	53,696		
2	Grupa	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
2.1	Element	Kanalizacja deszczowa					
43	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy budowie sieci kanalizacyjnej	km		0,356		
		Wyliczenie ilości robót:					
		356,3*0,001			0,356		
				RAZEM:	0,356		
		Robocizna razem	r-g	105	37,380		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,29	0,103		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5	0,534		
44	KNNR 1/202/4 KNNR 1/208/2 (1)	Mechaniczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku , w miejsce składowania/na hałde, grunt kat III-IV - przyjęto 80% ogólnych robót ziemnych	m3		19,332		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przykanalik -		((2,19)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,21)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(1,90)+(2,19)+(2,20)+(2,21)+(2,19)+(2,44)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20))*(0,3+0,2)*1,0*0,8	19,332		
				RAZEM:	19,332		
		Robocizna razem	r-g	0,255	4,930		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1)	m-g	0,091	1,759		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,389	7,520		
45	KNNR 1/301/2 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Ręczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku , w miejsce składowania/utylizacji kategoria gruntu IV, przyjęto 20% ogólnych robót ziemnych	m3		4,833		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przykanalik -		((2,19)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,21)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(1,90)+(2,19)+(2,20)+(2,21)+(2,19)+(2,44)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20))*(0,3+0,2)*1,0*0,2	4,833		
				RAZEM:	4,833		
		Robocizna razem	r-g	2	9,666		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,456	2,204		
46	KNNR 11/501/5	Wykonanie podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem pod montaż rur kanalizacyjnych	m3		16,019		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ilość podsypki -		((11,83*1,00*0,20)+(29,95*1,00*0,20)+(4,15*1,00*0,20)+(4,84*1,00*0,20)+(5,16*1,00*0,20)	11,186		
		przykanalik -		((2,19)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,21)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(1,90)+(2,19)+(2,20)+(2,21)+(2,19)+(2,44)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20))*(0,3+0,2)*1,0*0,2	4,833		
				RAZEM:	16,019		
		Robocizna razem	r-g	2,23	35,722		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	1,22	19,543		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
47	KNNR 920/102/3	Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż przykanalików z rur PVC Dn 200 mm, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety,	m		48,330		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przykanalik -		((2,19)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,21)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(1,90)+(2,19)+(2,20)+(2,21)+(2,19)+(2,44)+(2,20)+(2,20)+(2,20)+(2,20))	48,330		
				RAZEM:	48,330		
		Robocizna razem	r-g	0,461	22,280		
		Materiały					
		Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo Fi 200	szt	0,33571	16,225		
		Nakłady pomocnicze					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,012	0,580		
48	KNNR 4/1424/1	Montaż studzienek ściekowych ulicznych z rusztem żeliwnym o średnicy 500 mm na fundamencie betonowym, z wykonaniem izolacji	szt		23,000		
		Robocizna razem	r-g	13,05	300,150		
		Materiały					
		Osadniki betonowe Fi'500`mm	szt	1	23,000		
		Nadstawka betonowa ściekowa Fi'500 długości 1`m	szt	1	23,000		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	23,000		
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	23,000		
		Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	1	23,000		
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450`mm	szt	1	23,000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,43	9,890		
		Pak łamany miękki	kg	0,32	7,360		
		Smoła gazownicza	kg	0,76	17,480		
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,161		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,02	0,460		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	1,04	23,920		
49	KNR 218/501/3	Wykonanie podłoża pod studnie rewizyjne z kruszywa naturalnego	m2		2,355		
	Wyliczenie ilości robót:						
	studzienki rewizyjne		3,14*0,25*3			2,355	
					RAZEM:	2,355	
		Robocizna razem	r-g	0,4479	1,055		
		Materiały					
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,244	0,575		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
50	KNNR 4/1413/1 (1)	Montaż studni rewizyjnych Fi 1000, z gotowych elementów, w gotowym wykopie, antykorozją powierzchni betonowych, z dnem monolitycznym, z stopniami żłazowymi z konusem i włazem żeliwnym Fi 600 klasy D400	szt		3,000		
		Robocizna razem	r-g	21,3	63,900		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1000`mm	szt	5	15,000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,23	0,690		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	1,410		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,150		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	11,190		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	20,520		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	24,000		
		Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	3,000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi`1000`mm	szt	1	3,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10` t (1)	m-g	2,35	7,050		
		Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	3,04	9,120		
51	KNR 231/602/1	Wykonanie ubezpieczenia wylotów przykanalików do rowu	szt		23,000		
		Robocizna razem	r-g	31,94	734,620		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,44	10,120		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03	0,690		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,690		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,09	2,070		
		Woda z rurociągów	m3	0,21	4,830		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
52		Zasypanie wykopów po ułożeniu sieci kanalizacyjnej kruszywem naturalnym piaskiem z kosztami pozyskania kruszywa	m3		8,146		
	Wyliczenie ilości robót:						
			19.332+4.833-16.019			8,146	
					RAZEM:	8,146	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	1,188	9,677		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	1,04	8,472		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40'm3 (1)	m-g	0,0596	0,486		
		Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0271	0,221		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,4398	3,583		
3	Grupa	PODBUDOWY					
3.1	Element	Profilowanie i zagęszczenie podłoża					
53	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		4 417,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0028	12,368		
		Materiały					
		Woda z rurociągów	m3	0,005	22,085		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	17,226		
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0043	18,993		
3.2	Element	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych					
54	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją kationową szybkorozpadową warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2		4 417,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0025	11,043		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	8	35 336,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	0,001	4,417		
		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37'kW (50'KM) (1)	m-g	0,002	8,834		
55	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją kationową szybkorozpadową	m2		8 834,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		4417,000*2			8 834,000		
		RAZEM:			8 834,000		
		Robocizna razem	r-g	0,002	17,668		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	5	44 170,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	0,001	8,834		
		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37'kW (50'KM) (1)	m-g	0,0015	13,251		
3.3	Element	Ulepszone podoże i podbudowy z mieszanek związanych spoiwem hydraulicznym					
56	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm C0,4/0,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		4 417,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0443	195,673		
		Materiały					
		Woda z rurociągów	m3	0,025	110,425		
		Gruntocement klasy C0,4/0,5	m3	0,27	1 192,590		
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0047	20,760		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0517	228,359		
57	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm C1,5/2,0 E≥160MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2		4 417,000		
		Robocizna razem	r-g	0,041	181,097		
		Materiały					
		Woda z rurociągów	m3	0,025	110,425		
		Gruntocement klasy C1,5/2,0	m3	0,24	1 060,080		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g m-g	0,0041 0,0478	18,110 211,133		
3.4	Element	Podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych					
58	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0-31,6 mm C90/3 E \geq 160 MPa stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm	m2		4 417,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0436	192,581		
		Materiały Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda z rurociągów	t m3	0,4384 0,02	1 936,413 88,340		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g m-g	0,0049 0,0412	21,643 181,980		
3.5	Element	Podbudowa z betonu asfaltowego					
59	KNR 231/110/1 KNR 231/110/2	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P, 35/50 stabilizowanego mechanicznie grubości 7'cm	m2		4 417,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0624	275,621		
		Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 22 P	t	0,1636	722,621		
		Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2) Walec statyczny samojezdny 10't (1) Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g m-g m-g	0,0092 0,0092 0,0092	40,636 40,636 40,636		
3.6	Grupa	NAWIERZCHNIE					
3.6.1	Element	Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca					
60	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W PMB25/55-60, stabilizowanej mechanicznie, grubości 5'cm	m2		4 417,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0409	180,655		
		Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy wiążącej - AC 16 W	t	0,1244	549,475		
		Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2) Walec statyczny samojezdny 10't (1) Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g m-g m-g	0,0086 0,0086 0,0086	37,986 37,986 37,986		
3.6.2	Element	Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna					
61	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S PMB45/80-65, stabilizowanej mechanicznie, grubości 4'cm	m2		4 417,000		
		Robocizna razem	r-g	0,042	185,515		
		Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0,102	450,534		
		Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2) Walec statyczny samojezdny 10't (1) Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g m-g m-g	0,0076 0,0076 0,0076	33,569 33,569 33,569		
4	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
4.1	Element	Umocnienie powierzchniowe skarp narzutem kamiennym					
62	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie umocnienia skarp narzutem kamiennym frakcji 10-20 cm	m2		1 594,000		
		Robocizna razem	r-g	0,982	1 565,308		
		Materiały Kamień 10-20 cm	t	0,306	487,764		
4.2	Element	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi					
63	KNR 201/517/2	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi betonowymi 70/44x59x50 na ławie z kruszywa naturalnego	m		715,900		
	Wyliczenie ilości robót:						
	umocnienie rowu - ;;;;;;		(24,48)+(24,85)+(36,64)+(131,15)+(166,13)+(57,25)+(27,5,40)			715,900	
			RAZEM:			715,900	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	3,0274	2 167,316		
		Materiały					
		Korytko ściekowe betonowe typ Krakowski 74/44x59x50	szt	1,35	966,465		
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,046	32,931		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,0403	28,851		
4.3	Grupa	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
4.3.1	Element	Oznakowanie poziome					
64	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	m2		41,340		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P-1b	(153,0+444,0+27,0)*0,04			24,960		
	P-1e	(13,0+12,0+7,0+7,0+9,0+15,0+9,0+21,0)*0,12			11,160		
	P-7a	30,0*0,12			3,600		
	P-7c	(8,0+9,0+10,0)*0,06			1,620		
		RAZEM:			41,340		
		Robocizna razem	r-g	0,189	7,813		
		Materiały					
		Farba drogowa akrylowa BIAŁA 30kg/20L	kg	0,393	16,247		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,126	5,209		
		Mikrokulki szklane	kg	0,32	13,229		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieźna) (1)	m-g	0,0464	1,918		
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0464	1,918		
65	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	m2		152,880		
		Wyliczenie ilości robót:					
	P-4	(20,0+10,0+14,0+6,0+23,0+20,0+15,0+15,0+24,0+9,0)*0,24			37,440		
	P-7d	(47,0+42,0+873,0)*0,12			115,440		
		RAZEM:			152,880		
		Robocizna razem	r-g	0,105	16,052		
		Materiały					
		Mikrokulki szklane	kg	0,32	48,922		
		Farba akrylowa zewnętrzna do znakowania jezdni, biała	dm3	0,393	60,082		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,126	19,263		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieźna) (1)	m-g	0,0232	3,547		
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0232	3,547		
4.3.2	Element	Oznakowanie pionowe					
66	KNR 223/308/1 przez analogię	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,075		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,0375*2			0,075		
		RAZEM:			0,075		
		Robocizna razem	r-g	105,47	7,554		
		Materiały					
		Beton C12/15	m3	1,015	0,076		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,036	0,003		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,046		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
67	KNR 231/702/1	Montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych	szt		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,00+1			2,000		
		RAZEM:			2,000		
		Robocizna razem	r-g	0,7449	1,490		
		Materiały					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Słupki z rur stalowych Fi'50 mm	kg	10,9	21,800		
		Woda z rurociągów	m3	0,005	0,010		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
68	KNR 231/703/2	Montaż tablic znaków drogowych typu A - znaki średnie folia II generacji	szt		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
	A-23	1			1,000		
	A-22	1			1,000		
		RAZEM:			2,000		
		Robocizna razem	r-g	1,0981	2,196		
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych typu A folia II generacji uchwyt w kompecie	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
69	KNR 231/703/1	Montaż tablic znaków drogowych typu T - znaki średnie folia II generacji	szt		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
	T-9	1+1			2,000		
		RAZEM:			2,000		
		Robocizna razem	r-g	0,8241	1,648		
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych typu T z uchwytem	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.3.3	Element	Przestawienie oznakowania pionowego					
70	KNR 231/703/3	Demontaż istniejących tablic znaków drogowych	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
	E-2a	1			1,000		
		RAZEM:			1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,772	0,773		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
71	KNR 231/818/8	Demontaż istniejących słupków z rur stalowych do montażu tablic znaków drogowych	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,000		
		RAZEM:			1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,441	0,441		
72	KNR 231/702/2	Montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych pochodzących z demontażu	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,000		
		RAZEM:			1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,7528	0,753		
		Materiały					
		Gruz z betonu żwirowego	m3	0,045	0,045		
		Woda z rurociągów	m3	0,005	0,005		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
73	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych pochodzących z demontażu do słupków	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
	E-2a	1			1,000		
		RAZEM:			1,000		
		Robocizna razem	r-g	1,0981	1,098		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.3.4	Element	Bariera ochronne stalowe					
74	KNR 231/704/1	Montaż bariery stalowej ochronnej SP-04, montaż zakończenia barier stalowych ochronnych	m		854,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		802+16,0+18,0+18,0			854,000		
		RAZEM:			854,000		
		Robocizna razem	r-g	2,184	1 865,136		
		Materiały					
		Bariera drogowe stalowe ocynkowane SP-04	m	1,01	862,540		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Gruz z betonu żwirowego	m3	0,051	43,554		
		Zakończenie czołowe barier ochronnych - łącznik czołowy pojedynczy	szt	0,00937	8,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5	Grupa	ELEMENTY ULIC					
5.1	Element	Krawężniki betonowe					
75	KNR 231/402/4	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15	m3		50,646		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,07*723,51			50,646		
		RAZEM:			50,646		
		Robocizna razem	r-g	9,02	456,827		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) (mieszanka betonowa)	m3	1,04	52,672		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	2,026		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	13,674		
		Woda z rurociągów	m3	0,47	23,804		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
76	KNR 231/403/3	Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych 15x30 cm wystających na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m		723,510		
	Wyliczenie ilości robót:						
	krawężnik -	(40,48)+(8,24)+(21,30)+(15,09)+(83,12)+(7,98)+(16,67)+(7,00)+(33,34)+(10,07)+(21,80)+(7,50)+(25,10)+(6,97)+(9,49)+(7,95)+(24,93)+(5,41)+(8,00)+(7,97)+(24,93)+(7,00)+(27,77)+(9,01)+(11,34)+(7,99)+(43,25)+(10,00)+(66,07)+(8,99)+(15,20)+(7,00)+(12,44)+(6,94)+(18,28)+(12,55)+(7,02)+(14,92)+(8,03)+(2,45)+(10,00)+(23,92)			723,510		
		RAZEM:			723,510		
		Robocizna razem	r-g	0,429	310,386		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	2,822		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	737,980		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	9,189		
		Woda	m3	0,0042	3,039		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.2	Element	Betonowe obrzeża chodnikowe					
77	KNR 231/407/5	Ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m		721,710		
	Wyliczenie ilości robót:						
	obrzeża -	(2,00)+(36,36)+(45,47)+(18,28)+(21,07)+(96,59)+(125,47)+(8,53)+(41,95)+(11,91)+(96,77)+(106,46)+(24,73)+(36,96)+(24,92)+(24,24)			721,710		
		RAZEM:			721,710		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	199,986		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	1,155		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm	m	1,02	736,144		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	3,969		
		Woda z rurociągów	m3	0,0014	1,010		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.3	Element	Chodnik z brukowej kostki betonowej					
78	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników grunt kategorii I-IV zjazdy i dojścia piesze	m2		1 128,900		
	Wyliczenie ilości robót:						
		50,0+25,0+3,0+18,5+50,0+31,0+35,0+138,5+9,0+37,0+60,0+54,0+65,0+23,0+54,5+68,0+71,0+38,9+171,0+46,0+80,5			1 128,900		
		RAZEM:			1 128,900		
		Robocizna razem	r-g	0,0028	3,161		
		Materiały					
		Woda z rurociągów	m3	0,005	5,645		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) Walec wibracyjny samojedźny 7.5't (1)	m-g m-g	0,0039 0,0043	4,403 4,854		
79	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31,5 C90/3, stabilizowanej mechanicznie grubości 20' cm	m2		1 072,455		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(50,0+25,0+3,0+18,5+50,0+31,0+35,0+138,5+9,0+37,0+60,0+54,0+65,0+23,0+54,5+68,0+71,0+38,9+171,0+46,0+80,5)*0,95			1 072,455		
		RAZEM:			1 072,455		
		Robocizna razem	r-g	0,0436	46,759		
		Materiały Kruszywo łamane, uziarnienie 0/31,5 mm	t	0,4384	470,164		
		Woda z rurociągów	m3	0,02	21,449		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Równiarka samojedźna 74 kW (100' KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10't (1)	m-g m-g	0,0049 0,0412	5,255 44,185		
80	KNR 231/511/2 (1)	Ułożenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m2		1 128,900		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1128.900			1 128,900		
		RAZEM:			1 128,900		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	1 393,288		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	13,208		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6' cm, szara	m2	1,025	1 157,123		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0788	88,957		
		Woda z rurociągów	m3	0,026	29,351		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	28,223		
		Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	0,13	146,757		
5.4	Element	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych					
81	KNR 231/402/2	Wykonanie ławy z kruszywa naturalnego pod ściek	m3		37,800		
	Wyliczenie ilości robót:						
		756,0*0,05			37,800		
		RAZEM:			37,800		
		Robocizna razem	r-g	2,27	85,806		
		Materiały Kruszywo łamane, uziarnienie 0/31,5 mm	t	2,04	77,112		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
82	KNR 231/606/2	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych trójkątnych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		754,900		
	Wyliczenie ilości robót:						
		korytko ściekowe trójkątne - (68,11)+(44,04)+(18,28)+(21,56)+(96,60)+(125,48)+(8,88)+(41,95)+(12,40)+(96,82)+(106,57)+(25,01)+(41,88)+(25,00)+(13,42)+(8,90)			754,900		
		RAZEM:			754,900		
		Robocizna razem	r-g	0,412	311,019		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0005	0,377		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,043	32,461		
		Płyty ściekowe grubości 20' cm - typ trójkątny	szt	2,06	1 555,094		
		Woda	m3	0,006	4,529		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6	Grupa	INNE ROBOTY					
6.1	Element	Zjazdy do gospodarstw z kostki brukowej betonowej					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83	KNR 231/102/1 KNR 231/102/2	Wykonanie koryta na zjazdach przewidzianych do odtworzenia i regulacji wysokościowej istniejących zjazdów poza obrysem wjazdu przez chodnik, grunt kategorii II-IV, głębokość 30 cm z wydobyciem i złożeniem urobku pochodzącego z korytowania w strefie robót	m2		750,000		
Wyliczenie ilości robót:		176,5+202,0+371,50			750,000		
		RAZEM:			750,000		
	Robocizna razem	r-g	0,8727	654,525			
	Sprzęt						
	Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m-g	0,0433	32,475			
84	KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Załadowanie urobku na środki transportowe z transportem w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 10 km	m3		225,000		
Wyliczenie ilości robót:		750,0*0,3			225,000		
		RAZEM:			225,000		
	Sprzęt						
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,51	114,750			
85	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31,5 C90/3, stabilizowanej mechanicznie grubości 20 cm, poza obrysem wjazdu przez chodnik	m2		750,000		
Wyliczenie ilości robót:		176,5+202,0+371,50			750,000		
		RAZEM:			750,000		
	Robocizna razem	r-g	0,0436	32,700			
	Materiały						
	Kruszywo łamane, uziarnienie 0/31,5 mm	t	0,4384	328,800			
	Woda z rurociągów	m3	0,02	15,000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0049	3,675			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0412	30,900			
86	KNR 231/9920/4 analogia	Ułożenie nawierzchni z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 3 cm, poza obrysem wjazdu przez chodnik	m2		750,000		
Wyliczenie ilości robót:		176,5+202,0+371,50			750,000		
		RAZEM:			750,000		
	Robocizna razem	r-g	1,009	756,750			
	Materiały						
	Kostka brukowa betonowa grubości 10 cm,	m2	1,01	757,500			
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,091	68,250			
	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,021	15,750			
	Woda	m3	0,031	23,250			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
	Sprzęt						
	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,217	162,750			
6.2	Element	Zjazdy do gospodarstw z kruszywa naturalnego					
87	KNR 231/204/5 KNR 231/204/6	Wykonanie (odbudowa) niwierzchni zjazdów z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm	m2		6 797,510		
Wyliczenie ilości robót:		217,3+221,75+251,9+295,75+511,8+550,25+567,2+599,56+630,20+672,1+696,3+788,25+795,15			6 797,510		
		RAZEM:			6 797,510		
	Robocizna razem	r-g	0,2868	1 949,526			
	Materiały						
	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,3752	2 550,426			
	Woda z rurociągów	m3	0,007	47,583			
	Kliniec 5-25 mm	t	0,0234	159,062			
	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	0,2756	1 873,394			
	Woda	m3	0,013	88,368			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0406	275,979		
6.3	Element	Zjazdy do gospodarstw remont cząstkowy z płyt betonowych					
88	KNR 231/811/1 analogia	Rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt betonowych, złożenie gruzu w strefie robót, przyjęto 80% ogólnej powierzchni	m2		338,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		423,0*0,8			338,400		
		RAZEM:			338,400		
		Robocizna razem	r-g	0,2121	71,775		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0333	11,269		
89	BCD IV kw 2018	Załadowanie gruzu pochodzącego z rozbiórki na środki transportowe z transportem w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 10 km	m3		33,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		338,0*0,1			33,800		
		RAZEM:			33,800		
		Robocizna razem	r-g	0,7	23,660		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,325	10,985		
90	KNR 231/102/1 KNR 231/102/2	Ręczne wykonanie koryta z odspojeniem gruntu i odrzuceniem na pobocze, wyprofilowanie koryta i mechaniczne zagęszczenie podłoża, grunt kategorii II-IV, głębokość 20 cm	m2		423,600		
		Robocizna razem	r-g	1,53713	651,128		
		Sprzęt Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m-g	0,0433	18,342		
91	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31,5 C90/3, stabilizowanej mechanicznie grubości 20 cm, poza obrysem wjazdu przez chodnik	m2		423,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0436	18,443		
		Materiały Kruszywo łamane, uziarnienie 0/31,5 mm	t	0,4384	185,443		
		Woda z rurociągów	m3	0,02	8,460		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0049	2,073		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0412	17,428		
92	KNR 231/105/1	Wykonanie podsypki z kruszywa naturalnego piasku grubości 3 cm	m2		423,000		
		Robocizna razem	r-g	0,1232	52,114		
		Materiały Piasek naturalny kopany	m3	0,037	15,651		
		Woda z rurociągów	m3	0,0018	0,761		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
93	KNR 211/411/1	Ułożenie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m2		423,000		
		Robocizna razem	r-g	0,64	270,720		
		Materiały Płyta drogowa żelbetowa wielootworowa typu IOMB 100 x 75 x 12,5 cm	szt	0,13002	55,000		
		Sprzęt Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,16	67,680		
94	KNRW 201/609/7 (1)	Wypełnienie otworów płyt ażurowych kruszywe naturalnym żwirem, przyjęto 50% całej powierzchni	m3		25,380		
		Wyliczenie ilości robót:					
		423,0*0,5*0,12			25,380		
		RAZEM:			25,380		
		Robocizna razem	r-g	2,65	67,257		
		Materiały Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-31.5mm	m3	1,01	25,634		
6.4	Element	Zjazdy do gospodarstw remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95	KNR 231/1106/1 (2)	Oczyszczenie uszkodzonych miejsc z usunięciem rumoszu na przyrządy, skropienie emulsją kationową szybkorozpadową warstwy bitumicznej zjazdów przeznaczonych do regulacji wysokościowe w ilości 0,3-05 kg/m ² , rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznej w jednej lub dwóch warstwach w zależności od grubości ułożenia warstwy przeznaczonej do regulacji wysokości do nowej niwelety zjazdu, zagęszczenie poszczególnych warstw ułożonej mieszanki, przyjęto średnią grubość 3 cm (przyjęto ciężar objętościowy mieszanki 2,45t/m ³)	t		87,847		
Wyliczenie ilości robót:		(272,55+443,45+479,20)*0,03*2,45			87,847		
		RAZEM:			87,847		
		Robocizna razem	r-g	18,07	1 587,395		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	4	351,388		
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	1,03	90,482		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,35	118,593		
		Skraplarka do bitumu przewoźna (bez ciągnika) z ręczną pompą 1500dm ³	m-g	1,35	118,593		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,35	118,593		
6.5	Element	Ogrodzenie z paneli metalowych i bramą z napędem					
96	Kalkulacja indywidualna	rozebranie istniejącego ogrodzenia przeznaczonego do odtworzenia wg nowej lokalizacji z paneli metalowych z bramą przesuwą, złożenie elementów w strefie robót robót	m		35,000		
		Robocizna razem	r-g	1,687	59,045		
	KNR 201/302/2	ręcznie wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe słupków ogrodzeniowych z załadowaniem urobku na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	m ³		8,000		
	Wyliczenie ilości robót:		1,0*1,0*1,0*8			8,000	
			RAZEM:			8,000	
		Robocizna razem	r-g	2,9509	23,607		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,43	3,440		
98	KNRW 202/203/1 (1)	betonowanie stóp z betonu cementowego wraz z obetonowaniem słupków ogrodzeniowych pochodzących z demontażu	m ³		8,000		
Wyliczenie ilości robót:		1,0*1,0*1,0*8			8,000		
		RAZEM:			8,000		
		Robocizna razem	r-g	7,83	62,640		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) (mieszanka betonowa)	m ³	1,015	8,120		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m ³	0,006	0,048		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m ³	0,023	0,184		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m ³	0,013	0,104		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	4,880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,880		
		Robocizna razem	r-g	1,0926	28,408		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,032	0,832		
		Farba olejna do gruntowania	dm ³	0,0394	1,024		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,0365	0,949		
		Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	0,0169	0,439		
		Tlen techniczny sprężony	m ³	0,044	1,144		
		Nakłady pomocnicze					
99	Kalkulacja indywidualna	montaż paneli ogrodzeniowych metalowych pochodzących z demontażu do słupków metalowych	m		26,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
100	Kalkulacja indywidualna	zawieszenie bramy metalowej rozsuwanej pochodzącej z demontażu, montaż napędu do bramy	kpl		1,000		
		Robocizna razem	r-g	16,7	16,700		
		Materiały					
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,57	1,570		
		Nakłady pomocnicze					
101	KNR 231/810/1 analogia	Materiały inne (Robocizna)	%	5			
		rozebranie istniejącej nawierzchni z brukowej kostki betonowej, złożenie kostki w strefie robót do ponownego wbudowania	m2		15,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		15,0*1,0			15,000		
		RAZEM:			15,000		
		Robocizna razem	r-g	0,2089	3,134		
102	KNR 201/702/2 (2)	mechaniczne kopanie rowów kablowych dla zasilania napędu bramy, złożenie urobku w strefie robót	m		15,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0307	0,461		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,0746	1,119		
103	KNR 510/301/1	nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		15,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0132	0,189		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056	0,840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5't (1)	m-g	0,008	0,120		
104	KNNR 5/113/2	budowa przepustu kablowego z rur ochronnych	m		15,000		
		Robocizna razem	r-g	0,57	8,550		
		Materiały					
		Rury ochronne DVK 160	m	1,04	15,600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
105	KNR 225/613/9	wyciąganie kabla zasilającego napęd bram z rur ochronnych, kabel przeznaczony do ponownego wbudowania	m		20,000		
		Robocizna razem	r-g	0,08	1,600		
106	KNR 225/613/1	wciąganie kabla zasilającego napęd bramy pochodzący z demontażu do rur ochronnych,	m		15,000		
		Robocizna razem	r-g	0,11	1,650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
107	KNR 510/301/1	obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		15,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0132	0,189		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056	0,840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5't (1)	m-g	0,008	0,120		
108	KNR 201/704/2 (1)	zasypanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu	m		15,000		
		Robocizna razem	r-g	0,2059	3,089		
109	KNNR 5/720/9	odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych z brukowej kostki betonowej pochodzącej z rozbiórki	m2		15,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		15,0*1,0			15,000		
		RAZEM:			15,000		
		Robocizna razem	r-g	1,56	23,400		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	0,0818	1,227		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,176		
		Woda z rurociągów	m3	0,027	0,405		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	0,13	1,950		
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,375		
110	Kalkulacja indywidualna	montaż instalacji uruchamiającej napęd bramy	kpl		1,000		
		Robocizna razem	r-g	2,789	2,789		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5			
6.6	Element	Ogrodzenie z paneli metalowych, furtką i bramą z napędem					
111	Kalkulacja indywidualna	rozebranie istniejącego ogrodzenia przeznaczonego do odtworzenia wg nowej lokalizacji z paneli metalowych z bramą przesuwą i furtką, złożenie elementów w strefie robót	m		40,000		
		Robocizna razem	r-g	1,687	67,480		
112	KNR 404/302/1	rozebranie istniejących cokołów betonowych ogrodzenia z złożeniem gruzu w trefie robót	m3		9,280		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,4*0,8*29,0			9,280		
				RAZEM:	9,280		
		Robocizna razem	r-g	10,01	92,893		
113	KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami, na odległość do 5' km	m3		9,280		
	Wyliczenie ilości robót:						
		9.280			9,280		
				RAZEM:	9,280		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5' t (1)	m-g	0,325	3,016		
114	KNR 201/302/2	ręcznie kopanie rowów pod cokoły betonowe z załadowaniem urobku na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	m3		11,600		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,0*0,4*29,0			11,600		
				RAZEM:	11,600		
		Robocizna razem	r-g	2,9509	34,230		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,43	4,988		
115	KNRW 202/1801/2	wykonanie fundamentu i cokołu z betonu cementowego pog konstrukcje ogrodzenia z osadzielem dybli do montażu słupków ogrodzeniowych	m		29,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		29,0			29,000		
				RAZEM:	29,000		
		Robocizna razem	r-g	2,32	67,280		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,2266	6,571		
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0092	0,267		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,0064	0,186		
		Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,00113	0,033		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	2,320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0232	0,673		
116	KNRW 202/180 2/2 analogia	montaż ogrodzenia z paneli metalowych pochodzących z demontażu na słupka metalowych osadzonych w gniazdach cokołu	m		29,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		29,0			29,000		
				RAZEM:	29,000		
		Robocizna razem	r-g	1,5	43,500		
		Materiały					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117	Kalkulacja indywidualna	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0013	0,038		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1494	4,333		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0844	2,448		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,070		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1266	3,671		
		zawieszenie bramy metalowej rozsuwanej pochodzącej z demontażu (9 m) na słupkach metalowych przybramowych pochodzących z demontażu z osadzeniem w gniazdach cokołu, montaż napędu do bramy	kpl		1,000		
		Robocizna razem	r-g	17,89	17,890		
118	Kalkulacja indywidualna	Materiały					
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,57	1,570		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,54	0,540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5			
		zawieszenie bramy metalowej wzwyższej pochodzącej z demontażu (7 m) na słupkach metalowych przybramowych pochodzących z demontażu z osadzeniem słupków w gniazdach cokołu, montaż napędu do bramy	kpl		1,000		
		Robocizna razem	r-g	15,42	15,420		
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,54	0,540		
		Nakłady pomocnicze					
119	KNR 201/702/2 (2)	Materiały inne (Robocizna)	%	5			
		mechaniczne kopanie rowów kablowych dla zasilania napędu bramy, złożenie urobku w strefie robót	m		20,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0307	0,614		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,0746	1,492		
		nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		20,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0132	0,252		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056	1,120		
		Nakłady pomocnicze					
120	KNR 510/301/1	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,008	0,160		
		budowa przepustu kablowego z rur ochronnych	m		20,000		
		Robocizna razem	r-g	0,57	11,400		
		Materiały					
		Rury ochronne DVK 160	m	1,04	20,800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		wyciąganie kabla zasilającego napęd bram z rur ochronnych, kabel przeznaczony do ponownego wbudowania	m		25,000		
121	KNNR 5/113/2	Robocizna razem	r-g	0,08	2,000		
		Materiały					
		Rury ochronne DVK 160	m	1,04	20,800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		wciąganie kabla zasilającego napęd bramy pochodzący z demontażu do rur ochronnych,	m		20,000		
		Robocizna razem	r-g	0,11	2,200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		obsypianie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		20,000		
122	KNR 225/613/9	Robocizna razem	r-g	0,0132	0,252		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056	1,120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,008	0,160		
		obsypianie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		20,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0132	0,252		
		Materiały					
123	KNR 225/613/1	Piasek naturalny kopany	m3	0,056	1,120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,008	0,160		
		obsypianie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		20,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0132	0,252		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056	1,120		
		Nakłady pomocnicze					
124	KNR 510/301/1	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,008	0,160		
		obsypianie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		20,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0132	0,252		
		Materiały					
		Piasek naturalny kopany	m3	0,056	1,120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,008	0,160		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125	KNR 201/704/2 (1)	zasypianie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu	m		20,000		
		Robocizna razem	r-g	0,2059	4,118		
126	Kalkulacja indywidualna	montaż instalacji uruchamiającej napęd bramy	kpl		1,000		
		Robocizna razem	r-g	2,789	2,789		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5			
6.7	Element	Ogrodzenie panelowe					
127	Kalkulacja indywidualna	rozebranie istniejącego ogrodzenia przeznaczonego do odtworzenia wg nowej lokalizacji z paneli metalowych z bramą	m		20,000		
		Robocizna razem	r-g	0,687	13,740		
128	KNR 404/302/1	rozebranie istniejących cokołów betonowych ogrodzenia z złożeniem gruzu w trefie robót	m3		10,240		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,8*0,8*16,0			10,240		
		RAZEM:			10,240		
		Robocizna razem	r-g	10,01	102,502		
129	KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami, na odległość do 5 km	m3		10,240		
	Wyliczenie ilości robót:						
		10.240			10,240		
		RAZEM:			10,240		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,325	3,328		
130	KNR 201/302/2	ręcznie kopanie rowów pod cokoły betonowe z załadowaniem urobku na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	m3		10,240		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,8*0,8*16,0			10,240		
		RAZEM:			10,240		
		Robocizna razem	r-g	2,9509	30,217		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,43	4,403		
131	KNRW 202/1801/2	wykonanie fundamentu i cokołu z betonu cementowego pog konstrukcje ogrodzenia z osadzeiem dybli do montażu słupków ogrodzeniowych	m		16,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		16,0			16,000		
		RAZEM:			16,000		
		Robocizna razem	r-g	2,32	37,120		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,2266	3,626		
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0092	0,147		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0064	0,102		
		Listwy iłaty iglaste klasa II	m3	0,00113	0,018		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	1,280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0232	0,371		
132	KNRW 202/180 2/2 analogia	montaż ogrodzenia z paneli metalowych pochodzących z demontażu na słupka metalowych osadzonych w gniazdach cokołu	m		16,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		16,0			16,000		
		RAZEM:			16,000		
		Robocizna razem	r-g	1,5	24,000		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0013	0,021		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1494	2,390		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0844	1,350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,038		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1266	2,026		
133	Kalkulacja indywidualna	zawieszenie bramy metalowej wzwyklej pochodzącej z demontażu (4 m) na słupkach metalowych przybramowych pochodzących z demontażu z osadzeniem słupków w gniazdach cokołu, montaż napędu do bramy	kpl		1,000		
		Robocizna razem	r-g	15,42	15,420		
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,54	0,540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa drogi gminnej w km 0+147,37 - 0+869,02 pomiędzy ul. Sobieskiego a ul. Sienkiewicza w Myślenicach - roboty drogowo-nawierzchniowe	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych (1)	
1.2	Rozbiórka elementów dróg (2 - 6)	
1.3	Przebudowa sieci gazowej przy przebudowie dróg (7 - 28)	
1.4	Przebudowa podziemnych sieci kanalizacji sanitarnej (29 - 40)	
1.5	ROBOTY ZIEMNE	
1.5.1	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat (41)	
1.5.2	Wykonanie nasypów (42)	
2	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
2.1	Kanalizacja deszczowa (43 - 52)	
3	PODBUDOWY	
3.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża (53)	
3.2	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (54 - 55)	
3.3	Ulepszone podoże i podbudowy z mieszanek związanych spoiwem hydraulicznym (56 - 57)	
3.4	Podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych (58)	
3.5	Podbudowa z betonu asfaltowego (59)	
3.6	NAWIERZCHNIE	
3.6.1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca (60)	
3.6.2	Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna (61)	
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
4.1	Umocnienie powierzchniowe skarp narzutem kamiennym (62)	
4.2	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (63)	
4.3	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
4.3.1	Oznakowanie poziome (64 - 65)	
4.3.2	Oznakowanie pionowe (66 - 69)	
4.3.3	Przestawienie oznakowania pionowego (70 - 73)	
4.3.4	Bariery ochronne stalowe (74)	
5	ELEMENTY ULIC	
5.1	Krawężniki betonowe (75 - 76)	
5.2	Betonowe obrzeża chodnikowe (77)	
5.3	Chodnik z brukowej kostki betonowej (78 - 80)	
5.4	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych (81 - 82)	
6	INNE ROBOTY	
6.1	Zjazdy do gospodarstw z kostki brukowej betonowej (83 - 86)	
6.2	Zjazdy do gospodarstw z kruszywa naturalnego (87)	
6.3	Zjazdy do gospodarstw remont cząstkowy z płyt betonowych (88 - 94)	
6.4	Zjazdy do gospodarstw remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej (95)	
6.5	Ogrodzenie z paneli metalowych i bramą z napędem (96 - 110)	
6.6	Ogrodzenie z paneli metalowych, furtką i bramą z napędem (111 - 126)	
6.7	Ogrodzenie panelowe (127 - 133)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa drogi gminnej w km 0+147,37 - 0+869,02 pomiędzy ul. Sobieskiego a ul. Sienkiewicza w Myślenicach - roboty drogowo-nawierzchniowe netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
20.	Robocizna razem	r-g	20 631,094	17,19	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			20 631,094		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,832		
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,859		
3.	Bariery drogowe stalowe ocynkowane SP-04	m	862,540		
4.	Beton C12/15	m3	0,076		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	2,070		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	14,427		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	10,620		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) (mieszanka betonowa)	m3	60,792		
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,161		
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	34,178		
11.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,013		
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,475		
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	2,716		
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,104		
15.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,736		
16.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,058		
17.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,249		
18.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	8,000		
19.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	3,798		
20.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	79 857,388		
21.	Farba akrylowa zewnętrzna do znakowania jezdni, biała	dm3	60,082		
22.	Farba drogowa akrylowa BIAŁA 30kg/20L	kg	16,247		
23.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,500		
24.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,024		
25.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	10,812		
26.	Gruntocement klasy C0,4/0,5	m3	1 192,590		
27.	Gruntocement klasy C1,5/2,0	m3	1 060,080		
28.	Gruz z betonu żwirowego	m3	43,599		
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,526		
30.	Kamień 10-20 cm	t	487,764		
31.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	98,170		
32.	Kliniec 5-25 mm	t	159,062		
33.	Konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kpl	0,050		
34.	Korytko ściekowe betonowe typ Krakowski 74/44x59x50	szt	966,465		
35.	Korytko drewniane	szt	0,200		
36.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1 157,123		
37.	Kostka brukowa betonowa grubości 10 cm,	m2	757,500		
38.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,070		
39.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	737,980		
40.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	45,000		
41.	Kruszywo łamane, uziarnienie 0/31,5 mm	t	1 061,519		
42.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	1 936,413		
43.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,051		
44.	Manszet uszczelniający typu N	szt	2,000		
45.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 22 P	t	722,621		
46.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	541,016		
47.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy wiążącej - AC 16 W	t	549,475		
48.	Mikrokulki szklane	kg	62,151		
49.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 63 mm	szt	1,040		
50.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 180 mm	szt	2,080		
51.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	23,000		
52.	Obejma do nawiercania PE DN 25	szt	1,000		
53.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm	m	736,144		
54.	Obudowa stalowa do nawiertek do rur	szt	1,000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55.	Osadniki betonowe Fi'500`mm	szt	23,000		
56.	Pak łamany miękki	kg	7,360		
57.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,085		
58.	Piasek do betonów zwykłych	m3	129,613		
59.	Piasek naturalny kopany	m3	640,442		
60.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	23,000		
61.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	23,000		
62.	Płozy typu BR wysokości 15 mm średnica zewnętrzna 90 mm	kpl	5,250		
63.	Płyta drogowa żelbetowa wielootworowa typu IOMB 100 x 75 x 12,5 cm	szt	55,000		
64.	Płyty ściekowe grubości 20`cm - typ trójkątny	szt	1 555,094		
65.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1000`mm	szt	9,000		
66.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	551,560		
67.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	33,506		
68.	Przejście szczelne dla rur DN 315 mm	szt	4,000		
69.	Przewód LY 450/750V 1x1,5`mm2	m	54,496		
70.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	24,472		
71.	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	0,439		
72.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	33,570		
73.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	61,560		
74.	Rura PE przepustowa osłonowa 315/14,3	m	7,140		
75.	Rura PE100RC gaz sztanga SDR17; MOP/PN6 2-warstwowa, pom. 180x10,7x13m	m	50,336		
76.	Rura PE100RC gaz zwój SDR11; MOP/PN10 2-warstwowa, pom. 25x3,0x100m	m	2,060		
77.	Rura PE100RC gaz zwój SDR11; MOP/PN10 2-warstwowa, pom. 63x5,8x100m	m	2,060		
78.	Rura PVC-U SDR34 klasy S ścianki lite kan.zew. 315x9,2	m	144,126		
79.	Rury ochronne DVK 160	m	36,400		
80.	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo Fi 200	szt	16,225		
81.	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9505, do nawiertek (gaz), H150	szt	1,000		
82.	Słupki betonowe znacznikowe	szt	5,000		
83.	Słupki drewniane iglaste Fi'70`mm	m3	0,193		
84.	Słupki z rur stalowych Fi'50`mm	kg	21,800		
85.	Smola gazownicza	kg	17,480		
86.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	72,000		
87.	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	23,000		
88.	Sznur konopny smołowany	kg	9,890		
89.	Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,640		
90.	Tablice znaków drogowych typu A folia II generacji uchwyt w kompecie	szt	2,000		
91.	Tablice znaków drogowych typu T z uchwytem	szt	2,000		
92.	Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	5,000		
93.	Taśma ostrzegawcza żółta z wkładką metalową (szer. 20 cm)	m	53,040		
94.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,144		
95.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60`mm	t	1 873,394		
96.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	2 550,426		
97.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300`mm	szt	6,930		
98.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	9,000		
99.	Woda	m3	185,336		
100.	Woda z rurociągów	m3	558,888		
101.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450`mm	szt	23,000		
102.	Zakończenie czołowe barier ochronnych - łącznik czołowy pojedynczy	szt	8,000		
103.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	1,620		
104.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,450		
105.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,473		
106.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-31.5mm	m3	25,634		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	118,593		
2.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0.9-1.2`m3 (1)	m-g	93,420		
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	33,050		
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40`m3 (1)	m-g	24,782		
5.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)	m-g	120,220		
6.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	2,611		
7.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	5,465		
8.	Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110kW (150 KM) (1)	m-g	71,622		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	Piła do cięcia kostki	m-g	28,598		
10.	Prościarka do rur PE	m-g	0,118		
11.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	112,191		
12.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	71,516		
13.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	15,502		
14.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,534		
15.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	346,384		
16.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	513,802		
17.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	1 223,802		
18.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	4,098		
19.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	21,150		
20.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	48,525		
21.	Skrapiarka do bitumu przewoźna (bez ciągnika) z ręczną pompą 1500dm3	m-g	118,593		
22.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	13,251		
23.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,697		
24.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	2,963		
25.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,677		
26.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	36,391		
27.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	28,514		
28.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) (1)	m-g	22,085		
29.	Środek transportowy (1)	m-g	4,236		
30.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	162,750		
31.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	944,769		
32.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	388,170		
33.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	18,993		
34.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	4,854		
35.	Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	8,652		
36.	Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m-g	50,817		
37.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	148,707		
38.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	8,652		
39.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	1,720		
40.	Żgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	1,720		
41.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,650		
42.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	100,140		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			4 930,984		