

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont ul. Gościnnej w Zaborzu w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych w gminie Oświęcim".**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Zaborze, ul. Gościnna**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Oświęcim, ul. Zamkowa 12, 32-600 Oświęcim**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-11-20**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa z odwodnieniem**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03, D-01.04)
4	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-10.01)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA - nakładka (SST D-03.02, D-06.01, D-06.02)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA, ZATOKA, ZJAZD ASFALTOWY (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg PERON PRZYSTANKOWY (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD - kruszywo (SST D-04.00, D-04.01)
10	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)
11	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE 1 (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)
12	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)
13	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-11.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Remont ul. Gościńskiej w Zaborzu w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych w gminie Oświęcim".			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.2	SEK 601/103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8 cm, samochód 5,0-10,0 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,5+10+1385+445			
		RAZEM:		1 852,50	
1.3	KNR 231/805/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10 cm	m2	2,50	
1.4	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,50*0,1			
		RAZEM:		0,25	
1.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	0,25	
1.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	0,25	4,00
1.7	Kalkulacja własna	Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku	m3	0,25	
1.8	Kalkulacja indywidualna	Przycięcie żywopłotu	m	95,00	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(113,50*0,09+302,90*0,35+90*0,50+11,24*0,20+1666,9 4*0,30)*0,9		597,204000	
		RAZEM:		597,204000	
			m3	597,20	
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(113,50*0,09+302,90*0,35+90*0,50+11,24*0,20+1666,9 4*0,30)*0,10		66,356000	
		RAZEM:		66,356000	
			m3	66,36	
2.4	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pobocza	250	250,000000	
		zielen zatoka	200	200,000000	
		RAZEM:		450,000000	
			m2	450,00	
2.5	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - dodatek do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pobocze	250	250,000000	
		RAZEM:		250,000000	
			m2	250,00	
2.6	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe - dodatek do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zielen - zatoka	200	200,000000	
		RAZEM:		200,000000	
			m2	200,00	3,00
2.7	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(113,50*0,09+302,90*0,35+90*0,50+11,24*0,20+1666,9 4*0,30)*0,9		597,204000	
		200*0,25		50,000000	
		250*0,15		37,500000	
		RAZEM:		684,704000	
			m3	684,70	
2.8	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km			
			m3	684,70	8,00
2.9	Kalkulacja własna	Kalk. ind. Koszt składowania gruntu			
			m3	684,70	
2.10	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113,50+302,90+90+11,24+1666,94		2 184,580000	
		RAZEM:		2 184,580000	
			m2	2 184,58	
3	Element	ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03, D-01.04)			
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla oraz sieci uzbrojenia terenu			
			m3	3,00	
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych			
			m3	3,00	
3.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,5*0,8*0,6		21,840000	
		RAZEM:		21,840000	
			m3	21,84	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,5*0,8*0,1		3,640000	
		RAZEM:		3,640000	
			m3	3,64	
3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) energetyka			
			m	8,00	
3.6	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) teletechnika			
			m	37,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.7	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,5*0,8*0,5-(45,5*3,14*0,1*0,1)		16,771300	
		RAZEM:	16,771300	m3	16,77
3.8	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	21,84	
3.9	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	21,84	8,00
3.10	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w 8		8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt	8,00
4	Element	ODWODNIENIE (SST D-10.01)			
4.1	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 40*1*1,1		44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m3	44,00
4.2	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 40*1,1*2		88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m2	88,00
4.3	KNR 209/107/6 analogia	Układanie drenażu - drenaż ciężki, grunt kategorii IV, rurki PVC Fi 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00	
4.4	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		DRENAŻ 200 40*0,5*0,5-(40*3,14*0,1*0,1)		8,744000	
		RAZEM:	8,744000	m3	8,74
4.5	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu - geowłóknina układana sposobem ręcznym - owinięcie drenżu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 40*(0,5+0,5+0,5+0,5)		80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m2	80,00
4.6	KNNR 4/1417/1 (2) analogia	Studnia tworzywowa fi 425mm	szt	1,00	
4.7	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200 mm	szt	3,00	
4.8	KNR 231/114/7	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*1		6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2	6,00
4.9	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34*1*0,6*0,1		2,040000	
		RAZEM:	2,040000	m3	2,04
4.10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34*1*0,6*0,9		18,360000	
		RAZEM:	18,360000	m3	18,36
4.11	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		44-2,04-18,36		23,600000	
		RAZEM:	23,600000	m3	23,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.12	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	23,60	8,00
5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,072		0,288000	
		RAZEM:		0,288000	
5.2	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm	m	4,00	
5.3	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*0,04		0,320000	
		RAZEM:		0,320000	
5.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm - kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+4		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
6	Element	JEZDNI - nakładka (SST D-03.02, D-06.01, D-06.02)			
6.1	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	486,15	
6.2	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	486,15	
6.3	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	486,15	
6.4	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		465		465,000000	
		schodkowanie		0,09*235	
		RAZEM:		486,150000	
6.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	474,40	
6.6	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	474,40	
6.7	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		465		465,000000	
		schodkowanie		0,04*235	
		RAZEM:		474,400000	
7	Element	JEZDNI, ZATOKA, ZJAZD ASFALTOWY (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji	m2	1 666,94	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		remont		1075	
		zatoka		370	
		schodkowanie pobocze		0,09*(22+21,5+37,5+8+114+31+12,5+6+98+25+20+15+1,5+3+6+45)	
		schodkowanie zjazdu		1*80	
				13+15+14+12+7,5+15+10+4+4+5,5	
		RAZEM:		1 666,940000	
7.3	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	1 666,94	
7.4	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy- dodatek do 30 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	1 666,94	15,00
7.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 654,94	
7.6	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	1 654,94	7,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		remont 1075 1 075,000000			
		zatoka 370 370,000000			
		schodkowanie pobocze 0,09*(22+21,5+37,5+8+114+31+12,5+6+98+25+20+15+1,5+3+6+45) 41,940000			
		schodkowanie zjazdu 0,85*80 68,000000			
		13+15+14+12+7,5+15+10+4+4+5,5 100,000000			
		RAZEM: 1 654,940000	m2	1 654,94	
7.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	1 594,14	
7.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	1 594,14	
7.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		remont 1075 1 075,000000			
		zatoka 370 370,000000			
		schodkowanie 0,09*(80+22+21,5+37,5+8+114+31+12,5+6+98+25+20+15+1,5+3+6+45) 49,140000			
		13+15+14+12+7,5+15+10+4+4+5,5 100,000000			
		RAZEM: 1 594,140000	m2	1 594,14	
7.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	1 566,84	
7.12	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		remont 1075 1 075,000000			
		zatoka 370 370,000000			
		schodkowanie 0,04*(80+22+21,5+37,5+8+114+31+12,5+6+98+25+20+15+1,5+3+6+45) 21,840000			
		zjazdu 13+15+14+12+7,5+15+10+4+4+5,5 100,000000			
		RAZEM: 1 566,840000	m2	1 566,84	
8	Element	PERON PRZYSTANKOWY (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8 8,000000			
		pod obrzeże 0,24*8 1,920000			
		pod kr 0,33*4 1,320000			
		RAZEM: 11,240000	m2	11,24	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8 8,000000			
		pod obrzeże 0,24*8 1,920000			
		pod kr 0,33*4 1,320000			
		RAZEM: 11,240000	m2	11,24	12,00
8.3	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "prostokąt" 10x20 cm, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8 8,000000			
		RAZEM: 8,000000	m2	8,00	
9	Element	ZJAZD - kruszywo (SST D-04.00, D-04.01)			
9.1	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	90,00	
9.2	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 40 cm	m2	90,00	30,00
9.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z kruszywa bazaltowego 0/31,5 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	90,00	
9.4	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z kruszywa bazaltowego 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,5+7,5+13,5+12,5+4,5+28+5+8 88,500000			
		1,5 1,500000			
		RAZEM: 90,000000	m2	90,00	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10	Element	POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)			
10.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji	m2	302,90	
10.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,65*(22+21,5+37,5+8+114+31+12,5+6+98+25+20+15+45)		296,075000	
		0,65*(0,5+0,5+1,5+0,5+1,5+6)		6,825000	
		RAZEM:	302,900000	m2	302,90 2,00
10.3	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	302,90	
10.4	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy- dodatek do 30 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	302,90	15,00
10.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	233,00	
10.6	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	233,00	7,00
10.7	KNR 231/204/5 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	233,00	
10.8	KNR 231/204/6 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 9 cm	m2	233,00	2,00
10.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - podwójne skropienie emulsją asfaltową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*(22+21,5+37,5+8+114+31+12,5+6+98+25+20+15+45)		227,750000	
		0,5*(0,5+0,5+1,5+0,5+1,5+6)		5,250000	
		RAZEM:	233,000000	m2	233,00 2,00
11	Element	POBOCZE 1 (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)			
11.1	KNR 231/204/5 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	113,50	
11.2	KNR 231/204/6 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 9 cm	m2	113,50	2,00
11.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - podwójne skropienie emulsją asfaltową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*(12,5+89+95+14,5+15)		113,000000	
		0,5*(0,5+0,5)		0,500000	
		RAZEM:	113,500000	m2	113,50 2,00
12	Element	ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)			
12.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu	m3	77,00	
12.2	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km	m3	77,00	8,00
12.3		Mat. Humus	m3	77,00	
12.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		770*0,1		77,000000	
		RAZEM:	77,000000	m3	77,00
12.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		450		450,000000	
		640*0,5		320,000000	
		RAZEM:	770,000000	m2	770,00
13	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-11.01)			
13.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	5,00	
13.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2,00	
13.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	2,00	
13.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	5,00	