

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: "Przebudowa DW 948 - ul. Beskidzka w m. Grojec w granicach istniejącego pasa drogowego poprzez budowę chodnika wraz z odwodnieniem oraz oświetleniem na odc. 015 od km 4+522 do km 5+570" - etap II

Nazwy i kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew
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
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
77211600-8 Sadzenie drzew
34922100-7 Oznakowanie drogowe

Adres obiektu budowlanego: Grojec, ul. Beskidzka

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

Data opracowania przedmiaru robót: 2025-04-23

Nazwa obiektu lub robót: Roboty drogowe z odwodnieniem

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.03)
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-01.02)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01)
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ZABEZPIECZENIA (SST D-01.04, D-01.05)
5	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-11.01, D-12.01))
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZATOKA AUTOBUSOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA - KR4 (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-07.01, D-07.02)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-08.01)
10	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania CHODNIK / PERON (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
11	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJZAD INDYWIDUALNY - DOWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE (SST D-04.00, D-04.01)
12	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJZAD INDYWIDUALNY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
13	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-09.01)
14	Kody CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew NASADZENIA (SST D-09.01)
15	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-10.01, D-10.02)
16	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-10.03)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	"Przebudowa DW 948 - ul. Beskidzka w m. Grojec w granicach istniejącego pasa drogowego poprzez budowę chodnika wraz z odwodnieniem oraz oświetleniem na odc. 015 od km 4+522 do km 5+570" - etap II			
1	Element	WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.03)			
1.1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm	szt	4,00	
1.2	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm	szt	17,00	
1.3	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	3,00	
1.4	KNR 201/103/7 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi powyżej 76 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	1,00	
1.5	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	szt	4,00	
1.6	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	17,00	
1.7	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	3,00	
1.8	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi powyżej 76 cm	szt	1,00	
1.9	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,07+17*0,2+3*0,24+1*1,29		5,690000	
		RAZEM:		5,690000	m3
1.10	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,05+17*0,07+3*0,17+1*1,02		2,920000	
		RAZEM:		2,920000	mp

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.11	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,06+17*0,17+3*0,42+1*2,96		7,350000	
		RAZEM:		7,350000	
			mp	7,35	
1.12	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie - dodatek do 5 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,92+7,35		10,270000	
		RAZEM:		10,270000	
			mp	10,27	6,00
1.13	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce - dodatek do 5 km	m3	5,69	6,00
1.14	KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste	ha	0,03	
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-01.02)			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
2.2	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	308,00	
2.3	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia - dodatek do 25 cm	m	308,00	20,0
2.4	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		308*0,35		107,800000	
		zatoka 160		160,000000	
		RAZEM:		267,800000	
			m2	267,80	
2.5	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 25 cm	m2	267,80	22,0
2.6	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	25,00	
2.7	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	23,00	
2.8	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,00	
2.9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23*0,04		0,920000	
		15*0,1		1,500000	
		RAZEM:		2,420000	
			m3	2,42	
2.10	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	1,00	
2.11	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	15,00	
2.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż wiaty przystankowej wraz z koszem	kpl	1,00	
2.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż bariery	m	2,00	
2.14	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		267,8*0,25+25*0,08+23*0,08*0,30+15*0,15*0,3+2,4		76,597000	
		2+1,0+3,0		76,597000	
		RAZEM:		76,597000	
			m3	76,60	
2.15	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	76,60	
2.16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	76,60	4,00
2.17		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	76,60	
3	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01)			
3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,31	
3.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(70,95*0,6+57*0,2+562,44*0,56+16*0,1+346,27*0,8		756,020430	
		+9+136,70*1,18)*0,9		756,020430	
		RAZEM:		756,020430	
			m3	756,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3	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:			
		(70,95*0,6+57*0,2+562,44*0,56+16*0,1+346,27*0,8 9+136,70*1,18)*0,1		84,002270	
		RAZEM:	m3	84,00	
3.4	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:			
		70,95*0,6+57*0,2+562,44*0,56+16*0,1+346,27*0,89 +136,70*1,18		840,022700	
		RAZEM:	m3	840,02	
3.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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	840,02	8,00
3.6	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz gruntu niewysadzinowego w miejscu ściągniętego humusu oraz na nasypy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,2/2*30+7,6/2*32+4,7/2*15+4,4/2*6+6,5/2*16+4,8/2 *24+4/2*10+3,2/2*8+4,1/2*23+6,8/2*19+3,6/2*9+4,3/ 2*28+5/2*12+3,6/2*16		667,400000	
		RAZEM:	m3	667,40	
3.7	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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	m3	667,40	8,00
3.8	Kalkulacja indywidualna	Mat. Kruszywo na nasypy (kruszywo łamane 0/63 mm)	m3	667,40	
3.9	KNR 201/235/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		667,40*0,90		600,660000	
		RAZEM:	m3	600,66	
3.10	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		667,40*0,10		66,740000	
		RAZEM:	m3	66,74	
3.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	667,40	
3.12	KNR 1/503/6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		420*1,2		504,000000	
		RAZEM:	m2	504,00	
3.13	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x10 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50*1,2		60,000000	
		RAZEM:	m2	60,00	
3.14	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70,95+57+562,44+16+346,27+136,70		1 189,360000	
		RAZEM:	m2	1 189,36	
4	Element	ZABEZPIECZENIA (SST D-01.04, D-01.05)			
4.1	KNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	2,00	
4.2	KNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	2,00	
4.3	KNR 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:			
		35*0,50*0,6		10,500000	
		RAZEM:	m3	10,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.4	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35*0,5*0,10		1,750000	
		RAZEM:	m3	1,75	
4.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe): teletechnika - rury grubościennne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00		35,000000	
		RAZEM:	m	35,00	
4.6	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35*0,5*0,5-3,14*0,16*0,16/4*35,0		8,046640	
		RAZEM:	m3	8,05	
4.7	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	10,50	
4.8	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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	10,50	8,00
5	Element	ODWODNIENIE (SST D-11.01, D-12.01))			
5.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 12,5*1,0*1,20*0,9		13,500000	
		500 305,00*1,45*3,6*0,9		1 432,890000	
		RAZEM:	m3	1 446,39	
5.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drenaż 247*0,125		30,875000	
		200 12,5*1,0*1,20*0,1		1,500000	
		500 305,00*1,45*3,6*0,1		159,210000	
		RAZEM:	m3	191,59	
5.3	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 12,5*1,2*2		30,000000	
		500 305,0*3,6*2		2 196,000000	
		RAZEM:	m2	2 226,00	
5.4	KNR 209/107/5	Układanie drenażu, grunt kategorii III, rurki PVC - u karbowanych Fi 113 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	247,00	
5.5	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu - geowłóknina układana sposobem ręcznym - owinięcie drenżu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		247*1,5		370,500000	
		RAZEM:	m2	370,50	
5.6	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		247*0,125-(247*3,14*0,0565*0,0565)		28,399155	
		RAZEM:	m3	28,40	
5.7	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 12,5*1,0*0,2		2,500000	
		500 305,0*1,45*0,2		88,450000	
		RAZEM:	m3	90,95	
5.8	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5+3,5+2,5+2+2		12,500000	
		RAZEM:	m	12,50	
5.9	KNRW 218/408/7	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 500 mm	m	305,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.10	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
	200	12,5*1*0,5-(12,5*3,14*0,1*0,1)	5,857500		
	500	305,0*1,45*0,8-(305,0*3,14*0,25*0,25)	293,943750		
		RAZEM:	299,801250	m3	299,80
5.11	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - jezdniowy	szt	5,00	
5.12	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	7,00	
5.13	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	7,00	2,00
5.14	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*1,5*7	15,750000		
		RAZEM:	15,750000	m2	15,75
5.15	KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, transport technologiczny - dodatek do 30 cm	m2	15,75	5,00
5.16	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14+5+5+6	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	szt	30,00
5.17	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	30,00	
5.18	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne drenażu fi 113 mm	szt	6,00	
5.19	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200 mm	szt	5,00	
5.20	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla studzienek wpustowych dla rur Fi 200 mm	szt	5,00	
5.21	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 500 mm	szt	14,00	
5.22	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	500	305,0*1,45	442,250000		
		RAZEM:	442,250000	m2	442,25
5.23	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 200 cm	m2	442,25	192,00
5.24	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:			
		1446,39+191,59	1 637,980000		
		RAZEM:	1 637,980000	m3	1 637,98
5.25	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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	1 637,98	8,00
6	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)			
6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
	naj + ściek	40,50*0,16	6,480000		
	wyst + ściek	206,5*0,12	24,780000		
	wyst	62*0,08	4,960000		
	opornik	22,5*0,093	2,092500		
		RAZEM:	38,312500	m3	38,31
6.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 20x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	naj + ściek	10+10+10,5+10	40,500000		
		RAZEM:	40,500000	m	40,50
6.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wys	62	62,000000		
	wys + ściek	90+40+9+42+25,5	206,500000		
		RAZEM:	268,500000	m	268,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm - oporniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+5+6+5,5		22,500000	
		RAZEM:	m	22,50	
6.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, ściek betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		256*0,04		10,240000	
		ściek 0,4		6,344000	
		RAZEM:	m3	16,58	
6.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		91+42+12,5+46+64,5		256,000000	
		RAZEM:	m	256,00	
6.7	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na wilgotnym świeżym i nieścieżonym betonie o grubości 3 cm - ściek z kostki betonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(90+40+9+42+25,5+10+10+10,5+10)*0,2		49,400000	
		0,4*61		24,400000	
		RAZEM:	m2	73,80	
6.8	KNKRB 6/308/6 analogia	Uszczelnienie masą zalewową na gorąco, elastyczną, do wypełnień < 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90+40+9+42+25,5+10+10+10,5+10+61		308,000000	
		RAZEM:	m	308,00	
7	Element	ZATOKA AUTOBUSOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa 31,5/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20% (pełni funkcję warstwy odsączającej), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	136,70	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa 31,5/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20% (pełni funkcję warstwy odsączającej), dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	136,70	17,0
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >= 60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	136,70	
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >= 60%, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 24 cm	m2	136,70	16,0
7.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 mm - dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	136,70	
7.6	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 mm - dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115,00		115,000000	
		pod kr wyst		21,700000	
		RAZEM:	m2	136,70	22,0
7.7	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30 B30 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	115,00	
7.8	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30 B30 dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dodatek do 26 cm	m2	115,00	14,0
7.9	KNR 231/511/3 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "2xT", grubość 10 cm, na zaprawie cementowej M20 (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115		115,000000	
		RAZEM:	m2	115,00	
8	Element	JEZDNIA - KR4 (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-07.01, D-07.02)			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa 31,5/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20% (pełni funkcję warstwy odsączającej), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	346,27	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa 31,5/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20% (pełni funkcję warstwy odsączającej), dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	346,27	17,0
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >= 60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	346,27	
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >= 60%, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 24 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(90+40+9+42+25,5+10+10+10,5+10+61)*0,6		184,800000	
		0,55*(90+40+9+42+25,5)		113,575000	
		pod kr naj + ściek		23,490000	
		ściek 0,4		24,400000	
		RAZEM:	m2	346,27	16,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 mm - dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(90+40+9+42+25,5+10+10+10,5+10+61)*0,6		184,800000	
		pod kr wys+ściek 0,55*(90+40+9+42+25,5)		113,575000	
		pod kr naj + ściek 0,58*(10+10+10,5+10)		23,490000	
		RAZEM:	321,865000	m2	321,87
8.6	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 mm - dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	184,80	12,0
8.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	184,80	
8.8	KNR 231/110/1	Podbudowy - górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	184,80	
8.9	KNR 231/110/2	Podbudowy - górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy - dodatek do 10 cm	m2	184,80	6,00
8.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	184,80	
8.11	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości 4 cm	m2	184,80	
8.12	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 6 cm	m2	184,80	2,00
8.13	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	184,80	
8.14	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11 S o grubości 3 cm	m2	184,80	
8.15	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(90+40+9+42+25,5+10+10+10,5+10+61)*0,6		184,800000	
		RAZEM:	184,800000	m2	184,80
9	Element	POBOCZE (SST D-08.01)			
9.1	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	16,00	
9.2	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+4+4+4		16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2	16,00
10	Element	CHODNIK / PERON (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
10.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa 0/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20% (pełni funkcję warstwy odsączającej), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	562,44	
10.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa 0/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20% (pełni funkcję warstwy odsączającej), dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		501		501,000000	
		POD OBRZEŻE 0,24*(91+42+12,5+46+64,5)		61,440000	
		RAZEM:	562,440000	m2	562,44
10.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	501,00	
10.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	501,00	12,0
10.5	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:			
		180+80+21+90+130		501,000000	
		RAZEM:	501,000000	m2	501,00
10.6	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki wraz z wykonaniem 10 cm warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00		10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2	10,00
11	Element	ZJZAD INDYWIDUALNY - DOWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE (SST D-04.00, D-04.01)			
11.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	57,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >=60%, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14+16+13+14		57,000000	
		RAZEM:		57,000000	
			m2	57,00	12,0
12	Element	ZJZAD INDYWIDUALNY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
12.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 31,5/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, (pełni funkcję warstwy odsączającej) grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	70,95	
12.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 31,5/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, (pełni funkcję warstwy odsączającej) dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		61,50		61,500000	
		POD OPORNIKIEM		9,450000	
		0,42*(6+5+6+5,5)		9,450000	
		RAZEM:		70,950000	
			m2	70,95	17,0
12.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	61,50	
12.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >=60%, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 24 cm	m2	61,50	16,0
12.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "2xT", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,5+14,5+16+14,5		61,500000	
		RAZEM:		61,500000	
			m2	61,50	
13	Element	ZIELEŃCE (SST D-09.01)			
13.1	KNR 201/212/1 (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 - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	22,00	
13.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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	22,00	8,00
13.3		Mat. Humus	m3	22,00	
13.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		220*0,10		22,000000	
		RAZEM:		22,000000	
			m3	22,00	
13.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	220,00	
13.6	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		420,00*1,2		504,000000	
		RAZEM:		504,000000	
			m2	504,00	
14	Element	NASADZENIA (SST D-09.01)			
14.1	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - Klon pospolity kulisty żółty "Golden Globe" szczepiony na pniu (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00	
14.2	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - Klon pospolity kulisty czerwony "Purple Globe" szczepiony na pniu (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00	
14.3	KNP 13/1228/2	Wykonanie misek przy drzewach i krzewach, miska Fi 60-100 cm	szt	25,00	
14.4	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres co najmniej trzech lat od dnia posadzenia	szt	25,00	
14.5	Kalkulacja indywidualna	Oslona pionowa drzewa - paliki okrągłe, impregnowane, o średnicy min. 5cm. wys. ok. 2,5 m - 3 paliki na jedno drzewo	szt	75,00	
14.6	Kalkulacja indywidualna	Półpaliki do mocowania na sztywno drzewa - 3 palik na 1 drzewo - jedna obręcz - na wys. ok. 5 cm od górnej krawędzi palików	szt	75,00	
14.7	Kalkulacja indywidualna	Półpalik do mocowania na sztywno drzewa - 6 palików na 1 drzewo - dwie obręcze - na wys. ok. 5 cm od poziomu gruntu	szt	150,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
14.8	Kalkulacja indywidualna	Taśma PCV (parciana) o szer. 5 cm, w kolorze czarnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25*8200,000000			
		RAZEM:200,000000	m	200,00	
14.9	Kalkulacja indywidualna	Taśma ochronna szer. 14 cm - zabezpieczenie pnia drzewa w miejscu mocowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25*125,000000			
		RAZEM:25,000000	m	25,00	
15	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-10.01, D-10.02)			
15.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	1,00	
15.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	1,00	
15.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	1,00	
15.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	1,00	
15.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowych słupków pikietażowych U-1a	szt.	3,00	
15.6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupków pikietażowych U-1a	szt.	3,00	
15.7	KNR 231/704/1	Balustrada U - 11a kolor szary wraz z wykonaniem fundamentów z betonu C16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7+512,000000			
		RAZEM:12,000000	m	12,00	
16	Element	OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-10.03)			
16.1	KNR 231/706/4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	p7c	0,06*603,600000			
		RAZEM:3,600000	m2	3,60	