

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa ul. Piłsudskiego od skrzyżowania z ul. Żwirki i Wigury do skrzyżowania z ul. Chopina w Oświęcimiu**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
34922100-7 Oznakowanie drogowe

Adres obiektu budowlanego: **Oświęcim, ul. Piłsudskiego**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miasto Oświęcim, ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-03-25**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z odwodnieniem**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)
2	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
3	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-09.01)
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJE I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.06)
5	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)
6	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.03, D-06.03)
7	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych POBOCZE Z KRUSZYWA (SST D-04.00, D-04.01, D-10.01)
8	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych OPASKA (SST D-04.00, D-04.01)
9	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych CHODNIKI (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
10	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych MIEJSCA PARKINGOWE (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
11	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
12	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-07.01)
13	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.01)
14	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.02)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Przebudowa ul. Piłsudskiego od skrzyżowania z ul. Żwirki i Wigury do skrzyżowania z ul. Chopina w Oświęcimiu			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (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 601/104/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na średnią głębokość 15 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	3 650,00	1,50
1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	580,00	
1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 8 cm	m2	580,00	5,00
1.5	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni i ścieków z kostki brukowej	m2	410,00	
1.6	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	20,00	
1.7	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1*4+4*5		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
1.8	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	1 790,00	
1.9	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 280,00	
1.10	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	3 360,00	
1.11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1280,0*0,10		128,000000	
		RAZEM:		128,000000	
			m3	128,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.12	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm o głębokości 3 m	kpl	15,00	
1.13	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	20,00	
1.14	KNR 405/318/1	Demontaż / zamulenie rurociągu z betonu i rur PVC z uszczelką gumową, Dn 200 mm	m	75,00	
1.15	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:			
		580,0*0,08+410,0*0,08+20,0*0,08+24,0*0,10+1790,0*0,07+1280,0*0,15*0,30+3360,0*0,08*0,30+128,0*7,50+9,0+3,50		494,740000	
		RAZEM:		494,740000	
			m3	494,74	
1.16	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	494,74	
1.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	494,74	4,00
1.18		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	494,74	
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	0,60	
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 85% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1011,49*0,46+172,45*0,46+1326,50*0,36+176,50*0,15+67,88*0,25+299,12*0,47+4093,51*0,69)*0,85		3 426,099845	
		RAZEM:		3 426,099845	
			m3	3 426,10	
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 15% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1011,49*0,46+172,45*0,46+1326,50*0,36+176,50*0,15+67,88*0,25+299,12*0,47+4093,51*0,69)*0,15		604,605855	
		RAZEM:		604,605855	
			m3	604,61	
2.4	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:			
		1011,49*0,46+172,45*0,46+1326,50*0,36+176,50*0,15+67,88*0,25+299,12*0,47+4093,51*0,69		4 030,705700	
		RAZEM:		4 030,705700	
			m3	4 030,71	
2.5	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	4 030,71	8,00
2.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1011,49+172,45+1326,50+176,50+67,88+299,12+4093,51		7 147,450000	
		RAZEM:		7 147,450000	
			m2	7 147,45	
3	Element	ODWODNIENIE (SST D-09.01)			
3.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		WYKOP PRZYKANALIKI 179*1*1,5*0,9		241,650000	
		RAZEM:		241,650000	
			m3	241,65	
3.2	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:			
		WYKOP PRZYKANALIKI 179*1*1,5*0,1		26,850000	
		RAZEM:		26,850000	
			m3	26,85	
3.3	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:			
		WYKOP PRZYKANALIKI 179*1,5*2		537,000000	
		RAZEM:		537,000000	
			m2	537,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		WYKOP PRZYKANALIKI 179*1*0,2		35,800000	
		RAZEM:	m3	35,80	
3.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanaliki - budowa 3+4,5+4+3+16+5+10+5+5+2+6,5+6+7+6+11+11+10		115,000000	
		przykanaliki - remont 9+3+7+7+5+2+8+9+7+7		64,000000	
		RAZEM:	m	179,00	
3.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		179*1*0,5-(179*3,14*0,1*0,1)		83,879400	
		RAZEM:	m3	83,88	
3.7	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	28,00	
3.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	15,00	
3.9	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	56,00	
3.10	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	56,00	
3.11	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla rur Fi 200 mm	szt	56,00	
3.12	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	179,00	
3.13	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dodatek do 15cm	m2	179,00	9,00
3.14	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:			
		241,65+26,85		268,500000	
		RAZEM:	m3	268,50	
3.15	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	268,50	8,00
4	Element	REGULACJE I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.06)			
4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	10,00	
4.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	10,00	
4.3	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:			
		(400+880)*0,6*0,5		384,000000	
		166*1,5*0,1		24,900000	
		RAZEM:	m3	408,90	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1280*0,5*0,1		64,000000	
		RAZEM:	m3	64,00	
4.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 - 160 mm, PE - rura dwudzielna typu AROT - zabezpieczenie sieci teletechnicznej	m	400,00	
4.6	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 - 160 mm, PE - rura dwudzielna typu AROT - zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		880		880,000000	
		RAZEM:	m	880,00	
4.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - ułożenie dodatkowej rury osłonowej w gotowym wykopie	m	60,00	
4.8	KNR 501/401/3 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.9	Kalkulacja indywidualna	Płyty betonowe drogowe odciążające 1,5 m x 3,0 m o gr. 15 cm do zabezpieczenia sieci ciepłowniczej i teletechnicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ciepłociąg 100 100,000000			
		teletechnika 66 66,000000			
		RAZEM: 166,000000	m	166,00	
4.10	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1280*0,5*0,4-(1280*3,14*0,08*0,08) 230,277120			
		RAZEM: 230,277120	m3	230,28	
4.11	KNNR 6/106/5 (1)	Zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek gruboziarnisty (zabezpieczenie teletechniki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*66 99,000000			
		RAZEM: 99,000000	m2	99,00	
4.12	KNNR 1/608/2	Obsypka z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - (zabezpieczenie ciepłociągu) - ul. Wojska Polskiego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*25*0,1 3,750000			
		RAZEM: 3,750000	m3	3,75	
4.13	KNNR 1/608/2	Obsypka z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - (zabezpieczenie ciepłociągu) - ul. Piłsudskiego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77*1,5*0,1 11,550000			
		RAZEM: 11,550000	m3	11,55	
4.14	Kalkulacja indywidualna	Obsypka z gotowego kruszywa, piasek gr 15 cm - (zabezpieczenie ciepłociągu) - zjazdu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*5*0,1 0,750000			
		RAZEM: 0,750000	m3	0,75	
4.15	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	408,90	
4.16	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		408,90 408,900000			
		RAZEM: 408,900000	m3	408,90	8,00
4.17	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		62,00 62,000000			
		RAZEM: 62,000000	szt	62,00	
4.18	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,00 20,000000			
		RAZEM: 20,000000	szt	20,00	
4.19	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00 3,000000			
		RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
4.20	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja telewizyjna CCTV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piłsudskiego 541,40-29-15-55 442,400000			
		Chopina 50 50,000000			
		Wojska Polskiego 8+37 45,000000			
		RAZEM: 537,400000	m	537,40	
4.21	KNR 4052/103/2	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.30 m	m	537,40	
4.22	KNR 405/410/5	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 100 mm	kpl	20,00	
4.23	KNR 405/410/2	Demontaż kręgów betonowych o średnicy 100 mm	m	20,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
4.24	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - rozkucie istniejących kinet				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,15*24		3,600000		
		RAZEM:		3,600000		
			m3	3,60		
4.25	KNRW 218/512/2	Wykonanie kinety z betonu hydrotechnicznego B-30				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,15*24		3,600000		
		RAZEM:		3,600000		
			m3	3,60		
4.26	KNR 218/626/2	Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi 100 cm	m	20,00		
4.27	KNR 218/626/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem D400 (typ pływający) dla kominów o Fi 100 cm	szt	20,00		
4.28	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	m3	8,00		
4.29	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz - dodatek do 5 km	m3	8,00	4,00	
4.30	KNR 501/505/2	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	szt	3,00		
4.31	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	3,00		
5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)				
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15				
		Wyliczenie ilości robót:				
		wyst	102,5*0,06	6,150000		
		wyst + sciek	586*0,1	58,600000		
		naj +ściek	433*0,1	43,300000		
		naj	447*0,06	26,820000		
		RAZEM:		134,870000		
			m3	134,87		
5.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		Wyliczenie ilości robót:				
		kr naj + sciek	16+5,5+5+23+9,5+5+9,5+8,5+15,5+5+5+2,5+2+5,5+6+6,5+5+5,5+5+6+4,5+6+6+7,5+5,5+7+64+6+9,5+6,5+5,5+6+6,5+6,5+5,5+7+5+5+5+7+6+10+5+12+13+16+34+4	433,000000		
		kr naj	6,5+8,5+5+4+11,5+7+13+15,5+12,5+14+9,5+8,5+14,5+8+15+10+13,5+9,5+10+9,5+8,5+9+10,5+9+9,5+10+9+13,5+8,5+8,5+19,5+13+12+14+29+9,5+10,5+10,5+9+5+5+2+4,5+2	447,000000		
		RAZEM:		880,000000		
			m	880,00		
5.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		Wyliczenie ilości robót:				
		kr wyst + sciek	14,5+5,5+6,5+18,5+3+3+2+3,5+6,5+5+2,5+15,5+21+15+6,5+13,5+6,5+2,5+23,5+20+4+4+35,5+12,5+37,5+17,5+19+2+45+15,5+30+12+38,5+16,5+15,5+5+6+22,5+16+20+12+2+3	586,000000		
		kr wyst	4+1+4,5+65+28	102,500000		
		RAZEM:		688,500000		
			m	688,50		
5.4	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1530,5*0,035		53,567500		
		RAZEM:		53,567500		
			m3	53,57		
5.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		7,5+16,5+7,5+8,5+23+16,5+7,5+8,5+25,5+37+39+16,5+88+5+45+42+4+4+5,5+9+9+7+7+9+5,5+24,5+17,5+21+21+4+4+53+50+50+18+23+23+17+17+8,5+8,5+15,5+15,5+9+11+22+18+32,5+32,5+14+14+1+1+35+25,5+25,5+21+21+6+6+5+5+5+43+41+18+18+18+18+7,5+7,5+7,5+7,5+24,5+24,5+18,5+18,5+22+22+28+2+2+11+5+5+7	1 530,500000			
		RAZEM:		1 530,500000		
			m	1 530,50		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.6	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z kostki			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Piłsudskiego	(16+5,5+5+23+9,5+5+9,5+8,5+15,5+5+5+2,5+2+5,5+6+6,5+5+5,5+5+6+4,5+6+6+7,5+5,5+7+64+6+9,5+6,5+5+6+6,5+6,5+5,5+7+5+5+5+7+6+10+5+12+13+16+14,5+5,5+6,5+18,5+3+3+2+3,5+6,5+5+2,5+15,5+21+15+6+5+13,5+6,5+2,5+23,5+20+4+4+35,5+12,5+37,5+17,5+19+2+45+15,5+30+12+38,5+16,5+15,5+5+6+22,5+16+20+12+2)*0,2		195,600000	
	Wojska Polskiego	(34+4+3)*0,2		8,200000	
		RAZEM:	203,800000	m2	203,80
6	Element	JEZDNIĄ (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.03, D-06.03)			
6.1	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	4 392,63	
6.2	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm	m2	299,12	4,00
6.3	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dodatek do 15 cm	m2	4 093,51	9,00
6.4	KNR 231/116/3 analogia	Podbudowa pomocnicza z betonu popiołowego UTEX (2,5 - 5 MPa), na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		299,12+4093,51		4 392,630000	
		RAZEM:	4 392,630000	m2	4 392,63
6.5	KNR 231/116/4 analogia	Podbudowa pomocnicza z betonu popiołowego UTEX (2,5 - 5 MPa), na jezdniach, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 19 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Wojska Polskiego	266		266,000000	
	pod kr naj + ściek	(34+4)*0,53		20,140000	
	pod kr naj	(4,5+2)*0,33		2,145000	
	pod kr wyst + ściek	3*0,53		1,590000	
	pod kr wyst	28*0,33		9,240000	
		RAZEM:	299,115000	m2	299,12
6.6	KNR 231/116/4 analogia	Podbudowa pomocnicza z betonu popiołowego UTEX (2,5 - 5 MPa), na jezdniach, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Piłsudskiego	900+2680		3 580,000000	
	kr naj + ściek	(16+5,5+5+23+9,5+5+9,5+8,5+15,5+5+5+2,5+2+5,5+6+6,5+5+5,5+5+6+4,5+6+6+7,5+5,5+7+64+6+9,5+6,5+5+6+6,5+6,5+5,5+7+5+5+5+7+6+10+5+12+13+16)*0,53		209,350000	
	kr wyst + ściek	(14,5+5,5+6,5+18,5+3+3+2+3,5+6,5+5+2,5+15,5+21+15+6,5+13,5+6,5+2,5+23,5+20+4+4+35,5+12,5+37,5+17,5+19+2+45+15,5+30+12+38,5+16,5+15,5+5+6+22,5+16+20+12+2)*0,53		293,105900	
	kr naj	(6,5+8,5+5+4)*0,33		7,920000	
	kr wyst	(4+1+4,5)*0,33		3,135000	
		RAZEM:	4 093,510900	m2	4 093,51
6.7	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	3 642,20	
6.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	3 384,40	7,00
6.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	257,80	2,00
6.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	257,80	
6.11	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm	m2	257,80	
6.12	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 384,40	
6.13	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	3 384,40	
6.14	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy, dodatek do 9 cm	m2	3 384,40	5,00
6.15	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 642,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.16	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 8S o grubości 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		257,80+3384,40		3 642,200000	
		RAZEM:	m2	3 642,20	
6.17	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy modyfikowany AC 8S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Piłsudskiego	900+2680		3 580,000000	
	ściek Piłsudskiego	-(16+5,5+5+23+9,5+5+9,5+8,5+15,5+5+5+2,5+2+5,5+6+6,5+5+5,5+5+6+4,5+6+6+7,5+5,5+7+64+6+9,5+6,5+5,5+6+6,5+6,5+5,5+7+5+5+5+7+6+10+5+12+13+16+14,5+5,5+6,5+18,5+3+3+2+3,5+6,5+5+2,5+15,5+21+15+6,5+13,5+6,5+2,5+23,5+20+4+4+35,5+12,5+37,5+17,5+19+2+45+15,5+30+12+38,5+16,5+15,5+5+6+22,5+16+20+12+2)*0,2		-195,600000	
		RAZEM:	m2	3 384,40	2,00
6.18	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy modyfikowany AC 8S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Wojska Polskiego	266		266,000000	
	ściek	-(34+4+3)*0,2		-8,200000	
		RAZEM:	m2	257,80	
7	Element	POBOCZE Z KRUSZYWA (SST D-04.00, D-04.01, D-10.01)			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	67,88	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	67,88	7,00
7.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	67,88	
7.4	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(50,5+40)*0,75		67,875000	
		RAZEM:	m2	67,88	3,00
8	Element	OPASKA (SST D-04.00, D-04.01)			
8.1	Kalkulacja indywidualna	Mata (włóknina) ogrodnicza - separacja gruntu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+4+3+1,5+1,5+5,5+5+1,5+2,5+6+5+12+1,5+3,5+6,5+13+7,5+0,5+5+13+10+2,5+7,5+4+7,5+6,5+6+15+1+6,5+10,5		176,500000	
		RAZEM:	m2	176,50	
8.2	KNR 231/202/5	Nawierzchnie z grys, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	176,50	
8.3	KNR 231/202/6	Nawierzchnie z grys, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 15 cm	m2	176,50	10,00
9	Element	CHODNIKI (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 326,50	
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	1 326,50	7,00
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 326,50	
9.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	1 326,50	2,00
9.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary, typ "prostokąt"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,5+11+26,5+27+62+4,5+21+33+27,5+37+7+10,5+32,5+38,5+30+38+49+22+1,5+19+23,5+13+25,5+35+81+80+6+32+48,5+20+76+10+13+13+8+7,5+4+129+59+52+13+18+25,5+24		1 326,500000	
		RAZEM:	m2	1 326,50	
9.6	Kalkulacja indywidualna	Przebrukowanie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej/plyt betonowych wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm	m2	70,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10	Element	MIEJSCA PARKINGOWE (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
10.1	KNR 231/116/3 analogia	Podbudowa pomocnicza z betonu popiołowego UTEX (2,5 - 5 MPa), na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	172,45	
10.2	KNR 231/116/4 analogia	Podbudowa pomocnicza z betonu popiołowego UTEX (2,5 - 5 MPa), na jezdniach, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		151,00		151,000000	
		65*0,33		21,450000	
		RAZEM:	172,450000	m2	172,45
10.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	151,00	
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 15 cm	m2	151,00	7,00
10.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 gr. 5 cm (wyrób gotowy), kolor szary, typ "2xT", pasy dzielące z kostki grafitowej	m2	151,00	
11	Element	ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
11.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		878		878,000000	
	pod kr naj	0,33*(11,5+7+13+15,5+12,5+14+9,5+8,5+14,5+8+15+10+13,5+9,5+10+9,5+8,5+9+10,5+9+9,5+10+9+13,5+8,5+8,5+19,5+13+12+14+29+9,5+10,5+10,5+9)		133,485000	
		RAZEM:	1 011,485000	m2	1 011,49
11.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	878,00	17,0
11.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	878,00	
11.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	878,00	2,00
11.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony, typ "2xT"			
	Wyliczenie ilości robót:				
		15,8+16,2+15,2+17,7+102,2+26,4+28,3+25+55,3+12,4+12,3+14,5+25,9+15,3+18,0+14,3+19,0+12,8+15,4+11,3+14,6+17,3+16,9+24,1+17,8+33,2+12,4+35+12,8+17,4+29,1+11,1+15,9+11,5+11,5+19,1+25		798,000000	
	dobrukowania	80,00		80,000000	
		RAZEM:	878,000000	m2	878,00
12	Element	ZIELEŃCE (SST D-07.01)			
12.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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	278,18	
12.2	KNR 201/214/4 (1)	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	278,18	8,00
12.3		Mat. Humus	m3	278,18	
12.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przetrzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		132*0,2		26,400000	
		1258,9*0,2		251,780000	
		RAZEM:	278,180000	m3	278,18
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:				
		(165+165)*0,4		132,000000	
		48,4+15,2+3,3+59,4+20+7,4+24,5+32,4+9,6+6+1,2+17+10+75,7+24,7+25+7,8+42,8+15,2+16,3+1,1+36,9+19,5+6,2+18,5+8,3+19+8+8+3+6,5+1,7+36+11,4+27,7+8,3+34,5+10,1+22,5+6,2+14+11,3+33,5+10+40,6+11,8+5,1+1,2+11,2+3,1+23,6+6,8+12,4+3,5+25,3+7,7+35+10,7+23+7,8+5,8+1,3+11,9+2,6+15,3+3,5+8,5+1,9+4,9+1,2+3,9+1,4+55,7+9,3+16,1+3,5+13,5+3+28,5+14,2		1 258,900000	
		RAZEM:	1 390,900000	m2	1 390,90

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13	Element	OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.01)			
13.1	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (malowanie grubowarstwowe), linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-12	54,0*0,50		27,000000	
		RAZEM:		27,000000	
			m2	27,00	
14	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.02)			
14.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	22,00	
14.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	18,00	
14.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	18,00	
14.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	22,00	
14.5	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	TABLICZKI DLA ROWERÓW	2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2,00	