

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę chodnika na ul. Zakole od ul. Chełmskiej do ul. Miodowej w Chełmie Śląskim**

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
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
77211600-8 Sadzenie drzew
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Chełm Śląski, ul. Zakole**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Chełm Śląski, ul. Konarskiego 2, 41-403 Chełm Śląski**

Data opracowania przedmiaru robót: **2025-12-04**

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-01.05)
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, 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, D-13.01)
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
5	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-11.01)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-06.01, D-10.01)
7	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych DROGA DLA PIESZYCH (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01, D-12.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD - kostka (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD - kruszywo (SST D-04.00, D-04.01)
10	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02)
11	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)
12	Kody CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew NASADZENIA (SST D-09.01)
13	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)
14	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.02)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę chodnika na ul. Zakole od ul. Chełmskiej do ul. Miodowej w Chełmie Śląskim			
1	Element	WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.05)			
1.1	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	1,00	
1.2	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt	1,00	
1.3	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce	m3	0,42	
1.4	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp	0,45	
1.5	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie	mp	1,35	
1.6	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:			
		0,45+1,35		1,800000	
		RAZEM:		1,800000	
1.7	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce - dodatek do 5 km	m3	0,42	6,00
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, 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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		155,00+4,50*3,0		168,500000	
		RAZEM:		168,500000	
2.3	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia - dodatek do 12 cm	m	168,50	7,00
2.4	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		155,0*0,05+12,0		19,750000	
		7,50		7,500000	
		RAZEM:		27,250000	
			m2	27,25	

Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę chodnika na ul. Zakole od ul. Chełmskiej do ul. Miodowej w Chełmie Śląskim

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.5	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 10 cm	m2	27,25	7,00
2.6	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	105,00	
2.7	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	35,00	
2.8	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej	m	105,00	
2.9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężnik i obrzeża, ławy z betonu			
Wyliczenie ilości robót:		35,0*0,035+105,0*0,06		7,525000	
		RAZEM:		7,525000	
2.10	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	4,50	
2.11	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi 40 cm	m	25,00	
2.12	KNR 231/817/4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych - rozebranie odwodnienia liniowego	m	25,00	
2.13	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
Wyliczenie ilości robót:		27,25*0,10+105,0*0,08+35,0*0,08*0,30+105,0*0,15*0,30+7,53+4,50+5,00+1,0		34,720000	
		RAZEM:		34,720000	
2.14	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	34,72	
2.15	KNR 401/108/12	Wydóz gruzu sprężmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	34,72	4,00
2.16		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	34,72	
3	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01, D-13.01)			
3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15	
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:		(12,0*0,40+234,0*0,50+349,20*0,40)*0,90		235,332000	
		RAZEM:		235,332000	
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:		(12,0*0,40+234,0*0,50+349,20*0,40)*0,10		26,148000	
		RAZEM:		26,148000	
3.4	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV	m	135,00	
3.5	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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:		235,33+26,15+25,76+135,0*0,30*0,40		303,440000	
		RAZEM:		303,440000	
3.6	KNR 201/214/4 (2)	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 5-10 t - dodatek do 5 km	m3	303,44	8,00
3.7	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz gruntu niewysadzinowego w miejscu ściągniętego humusu oraz na nasypy	m3	62,00	
3.8	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	m3	62,00	8,00
3.9	Kalkulacja indywidualna	Mat. Kruszywo na nasypy (kruszywo łamane 0/63 mm)	m3	62,00	
3.10	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:		62,0*0,90		55,800000	
		RAZEM:		55,800000	
3.11	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie			
Wyliczenie ilości robót:		62,0*0,10		6,200000	
		RAZEM:		6,200000	
3.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	62,00	
3.13	KNR 1/503/6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu IV	m2	139,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.14	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x8 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm mocowane do podłoża za pomocą szpilek stalowych	m2	42,50	
3.15	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0+234,0+339,60		585,600000	
		RAZEM:		585,600000	
4	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)	m2	585,60	
4.1	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	1,00	
4.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	1,00	
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:			
		30,0*0,50*0,50		7,500000	
		RAZEM:		7,500000	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*0,50*0,10		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
4.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe): rury grubościennne	m	30,00	
4.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*0,50*0,40-3,14*0,11*0,11/4*30,00		5,715045	
		RAZEM:		5,715045	
4.7	KNR 201/212/1	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 - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,50	
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 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	7,50	8,00
4.9	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,00	
4.10	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00	
4.11	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe	szt	2,00	
5	Element	ODWODNIENIE (SST D-11.01)			
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:			
		(14,0*1,0*1,40+57,0*1,10*1,50)*0,90		102,285000	
		RAZEM:		102,285000	
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:			
		(14,0*1,0*1,40+57,0*1,10*1,50)*0,10		11,365000	
		RAZEM:		11,365000	
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:			
		(14,0*1,40+57,0*1,50)*2		210,200000	
		RAZEM:		210,200000	
5.4	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,0*0,50*0,50-3,14*0,20*0,20/4*23,0		5,027800	
		RAZEM:		5,027800	
5.5	KNR 228/703/7 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn'200 mm - rura drenarska Fi 200 mm typu TP	m	23,00	
5.6	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi'250 mm, PE - zabezpieczenie drenażu	m	7,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.7	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu - geowłóknina układana sposobem ręcznym - owinięcie drenżu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,50*23,0		57,500000	
		RAZEM:	m2	57,50	
5.8	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(14,0*1,0+57,0*1,10)*0,20		15,340000	
		RAZEM:	m3	15,34	
5.9	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0+2,0+6,0+4,0		14,000000	
		RAZEM:	m	14,00	
5.10	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 300 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43,00+14,0		57,000000	
		RAZEM:	m	57,00	
5.11	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,0*1,0*0,50-3,14*0,20*0,20/4*14,0		6,560400	
		57,0*1,10*0,60-3,14*0,30*0,30/4*57,0		33,592950	
	studnie 315	1,50*2		3,000000	
		RAZEM:	m3	43,15	
5.12	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	3,00	
5.13	KNR 228/407/1 (3)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m	szt	2,00	
5.14	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,0+1,50*1,50*2		5,500000	
		RAZEM:	m2	5,50	
5.15	KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, transport technologiczny - dodatek do 30 cm	m2	5,50	5,00
5.16	KNR 218/613/1 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 600 mm, głębokość 3 m	szt	1,00	
5.17	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 600 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	3,00	-1,00
5.18	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m - z pierścieniem odcciążającym	szt	2,00	
5.19	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	3,00	-1,00
5.20	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	10,00	
5.21	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	10,00	
5.22	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla studzienek wpustowych dla rur Fi 200 mm	szt	6,00	
5.23	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 300 mm	szt	4,00	
5.24	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:			
		14,0*1,0+57,0*1,10		76,700000	
		RAZEM:	m2	76,70	
5.25	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 45 cm	m2	76,70	37,0
5.26	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:			
		102,29+11,37		113,660000	
		RAZEM:	m3	113,66	
5.27	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	113,66	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-06.01, D-10.01)			
6.1	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,20*(99,0+60,0)		15,900000	
		RAZEM:		15,900000	
6.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15	m3	15,90	
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*0,06+93,0*0,116+31,50*0,093+15,0*0,06+45,0*0,17		20,362500	
		RAZEM:		20,362500	
6.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm	m	99,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0+8,0+5,0+58,0+8,0		99,000000	
		RAZEM:		99,000000	
6.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x30 cm	m	60,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,0+10,0+9,0+4,0+15,0		60,000000	
		RAZEM:		60,000000	
6.5	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm - oporniki	m	31,50	
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,0+14,0+4,50+4,0		31,500000	
		RAZEM:		31,500000	
6.6	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15	m3	5,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
		142,0*0,04		5,680000	
		RAZEM:		5,680000	
6.7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm	m	142,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,0+11,0+8,0+32,0+15,0+25,0+16,0+10,0		142,000000	
		RAZEM:		142,000000	
6.8	KNR 926/112/4	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 mm do 450 mm, klasa obciążenia D400 - odwodnienie liniowe typu V150 z rusztem żeliwnym, typ ciężki, szer. wewn. 150 mm, wys. cał. 320 mm	m	21,00	
6.9	KNR 926/201/4	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia D400 wraz z przyłączem do studni kanalizacyjnej z rur Fi 110 mm	kpl	1,00	
6.10	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cem. - piask. o grubości 3 cm - ściek z kostki betonowej	m2	27,40	
		Wyliczenie ilości robót:			
		137,0*0,20		27,400000	
		RAZEM:		27,400000	
6.11	KNKRB 6/308/6 analogia	Uszczelnienie masą zalewową na gorąco, elastyczną, do wypełnień < 3 cm	m	140,00	
7	Element	DROGA DLA PIESZYCH (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01, D-12.01)			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	349,20	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm	m2	291,00	22,0
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	291,00	
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm	m2	291,00	-3,00
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,40+1,20+287,40		291,000000	
		RAZEM:		291,000000	
7.5	KNR 231/502/2	Chodniki z płyt betonowych, płyty ostrzegawcze typu "Brajl kropki" 30x30 cm, barwy żółtej, grubość 8 cm (ułożone na zaprawie cementowej M-10 gr. 3 cm)	m2	2,40	
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*2*0,30		2,400000	
		RAZEM:		2,400000	
7.6	KNR 231/502/2	Chodniki z płyt betonowych, płyty ostrzegawcze typu "Brajl paski" 30x30 cm, barwy żółtej, grubość 8 cm (ułożone na zaprawie cementowej M-10 gr. 3 cm)	m2	1,20	
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*0,30		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "prostokąt", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,20*(25,0+10,0+6,0+62,0+11,0+3,0)+11,0*2,0+8,0		287,400000	
		RAZEM:	m2	287,40	
7.8	KNR 231/704/2	Barierka U-11a; słupki posadowione na fundamencie betonowym C12/15	m	20,00	
8	Element	ZJAZD - kostka (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01)			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	234,00	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	195,00	32,0
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	195,00	
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm	m2	195,00	-3,00
8.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 o gr. 3 cm (wyrób gotowy), kolor czerwony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*7,0+10,0+5,50*6,0+4,0+4,50*2,50+4,0+5,50*2,50		195,000000	
		RAZEM:	m2	195,00	
8.6	Kalkulacja indywidualna	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej - regulacja wysokościowa (wraz z wyrównaniem podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5 o gr. 10 cm)	m2	30,00	
9	Element	ZJAZD - kruszywo (SST D-04.00, D-04.01)			
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	12,00	
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm	m2	12,00	22,0
9.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa bazaltowego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	12,00	
9.4	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa bazaltowego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	12,00	3,00
10	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02)			
10.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	7,50	
10.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	7,50	32,0
10.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	7,50	
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 10 cm	m2	7,50	2,00
10.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	7,50	
10.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	7,50	
10.7	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 6 cm	m2	7,50	2,00
10.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	7,50	
10.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S o grubości 3 cm	m2	7,50	
10.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,50*1,0*3		7,500000	
		RAZEM:	m2	7,50	
11	Element	ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)			
11.1	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	30,00	
11.2	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	30,00	8,00
11.3		Mat. Humus	m3	30,00	
11.4	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150,0*0,20		30,000000	
		RAZEM:	m3	30,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	150,00	
12	Element	NASADZENIA (SST D-09.01)			
12.1	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 - Lipa drobnolistna (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach min. 12 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
12.2	KNP 13/1228/2	Wykonanie misek przy drzewach i krzewach, miska Fi 60-100 cm	szt	4,00	
12.3	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres co najmniej trzech lat od dnia posadzenia	szt	4,00	
12.4	Kalkulacja indywidualna	Osłona pionowa drzewa - paliki okrągłe, impregnowane, o średnicy min. 5cm. wys. ok. 2,5 m - 3 paliki na jedno drzewo	szt	12,00	
12.5	Kalkulacja indywidualna	Półpaliki do mocowania na sztywno drzewa - 3 paliki na 1 drzewo - jedna obręcz - na wys. ok. 5 cm od górnej krawędzi palików	szt	12,00	
12.6	Kalkulacja indywidualna	Półpalik do mocowania na sztywno drzewa - 6 palików na 1 drzewo - dwie obręcze - na wys. ok. 5 cm od poziomu gruntu	szt	24,00	
12.7	Kalkulacja indywidualna	Taśma PCV (parciana) o szer. 5 cm, w kolorze czarnym	m	12,00	
12.8	Kalkulacja indywidualna	Taśma ochronna szer. 14 cm - zabezpieczenie pnia drzewa w miejscu mocowania	m	4,00	
13	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)			
13.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	3,00	
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	3,00	
14	Element	OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.02)			
14.1	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie			
Wyliczenie ilości robót:					
		4,00*7,0*0,50		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	
			m2	14,00	