

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Budowa drogi gminnej łączącej ul. Polną i ul. Sportową w Gorzowie"**  
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**  
**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szyn i kolei podziemnej**  
**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**  
**77314100-5 Usługi w zakresie trawników**  
**34922100-7 Oznakowanie drogowe**  
Adres obiektu budowlanego: **Gorzów, ul. Sportowa, ul. Polna**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Burmistrz Chelmka, ul. Krakowska 11, 32-660 Chelmek**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2026-03-23**  
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 I PRZESADZENIE DRZEW NA DZ. 741/6 ( po podziale 741/9) (SST D-00.00, D-01.06)
2	Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.06)
3	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-01.02)
4	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-10.01)
5	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej PRZEPUST (SST D-11.01, D-13.01)
7	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-12.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWEŻNIKI, KORYTKO BETONOWE (SST D-05.01, D-06.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA, ZJAZD ZWYKŁY Z DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, NAWIAZANIE DO IST. TERENU (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.01, D-07.02)
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 ZJZAD ZWYKŁY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.02)
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-14.01)
14	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-14.02)

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	"Budowa drogi gminnej łączącej ul. Polną i ul. Sportową w Gorzowie"			
1	Element	WYCINKA I PRZESADZENIE DRZEW NA DZ. 741/6 ( po podziale 741/9) (SST D-00.00, D-01.06)			
1.1	KNR 201/103/1 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi poniżej-10 cm	szt	1,00	
1.2	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16		16,000000	
		w tym 1 drzewo 2 pniowe		1,000000	
		RAZEM:		17,000000	
1.3	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm	szt	2,00	
1.4	KNR 201/105/1 analogia	Mechaniczne karczowanie pni, Fi poniżej 10 cm	szt	1,00	
1.5	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	szt	17,00	
1.6	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	2,00	
1.7	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce i korzenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18*0,07+2*0,2		1,660000	
		RAZEM:		1,660000	
1.8	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18*0,05+2*0,07		1,040000	
		RAZEM:		1,040000	
1.9	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18*0,06+2*0,17		1,420000	
		RAZEM:		1,420000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.10	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:			
		1,04+1,42		2,460000	
		RAZEM:	mp	2,46	6,00
1.11	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce i korzenie - dodatek do 5 km	m3	1,66	6,00
1.12	KNR 221/333/3	Przewożenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 0,5-1,0 m, na odległość do 1 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
1.13	KNR 221/333/1	Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 0,5-1,0 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
2	Element	<b>WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.06)</b>			
2.1	KNR 201/103/1 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi poniżej-10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+23+10+10+10+11+10+10+2+1		97,000000	
		W TYM 11 DRZEWO 2 PNIOWE, 8 DRZEWA 3 PNIOWE, 1 DRZEWO 4 PNIOWE, 1 DRZEWO 5 PNIOWE, 3 DRZEWO 6 PNIOWE, 1 DRZEWO 7 PNIOWE, 1 DRZEWO 9 PNIOWE, 1 DRZEWO 12 PNIOWE		27,000000	
		RAZEM:	szt	124,00	
2.2	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		69		69,000000	
		W TYM 11 DRZEWO 2 PNIOWYCH, 6 DRZEWO 3 PNIOWYCH, 1 DRZEWO 4 PNIOWE, 3 DRZEWA 6 PNIOWE, 1 DRZEWO 8 PNIOWE, 1 DRZEWO 11 PNIOWE,		23,000000	
		RAZEM:	szt	92	
2.3	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28+24+24		76,000000	
		W TYM 10 DRZEWO 2 PNIOWE, 2 DRZEWO 3 PNIOWE, 3 DRZEWO 4 PNIOWE		15,000000	
		RAZEM:	szt	91,00	
2.4	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm (wraz z kosztem zwyżki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28		28,000000	
		W TYM 6 DRZEWO 2 PNIOWE, 3 DRZEWA 3 PNIOWE, 1 DRZEWO 5 PNIOWE		10,000000	
		RAZEM:	szt	38,00	
2.5	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm (wraz z kosztem zwyżki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		W TYM 1 DRZEWO 2 PNIOWE, W TYM 1+1 1 DRZEWO 5 PNIOWE		2,000000	
		RAZEM:	szt	4,00	
2.6	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm (wraz z kosztem zwyżki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1		2,000000	
		W TYM 1 DRZEWO 3 PNIOWE		1,000000	
		RAZEM:	szt	3,00	
2.7	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 66-75 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	1,00	
2.8	KNR 201/105/1 analogia	Mechaniczne karczowanie pni, Fi poniżej 10 cm	szt	124,00	
2.9	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	szt	92,00	
2.10	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	91,00	
2.11	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	38,00	
2.12	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm	szt	4,00	
2.13	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt	3,00	
2.14	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-75 cm	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.15	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce i korzenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		216*0,07+91*0,20+38*0,24+4*0,3+3*0,42+1*0,77		45,670000	
		RAZEM:		45,670000	
			m3	45,67	
2.16	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		216*0,05+91*0,07+38*0,17+4*0,28+3*0,45+1*0,88		26,980000	
		RAZEM:		26,980000	
			mp	26,98	
2.17	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		216*0,06+91*0,17+38*0,42+4*0,77+3*1,35+1*2,62		54,140000	
		RAZEM:		54,140000	
			mp	54,14	
2.18	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:			
		26,98+54,14		81,120000	
		RAZEM:		81,120000	
			mp	81,12	6,00
2.19	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce i korzenie - dodatek do 5 km	m3	45,67	6,00
2.20	KNR 201/109/3	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki rzadkie	ha	0,2	
3	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-01.02)</b>			
3.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
3.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		185,00+67+78		330,000000	
		RAZEM:		330,000000	
			m2	330,00	
3.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm - dodatek do 6 cm	m2	330,00	3,00
3.4	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(18+13)*0,4*2,5		31,000000	
		8*0,4*2		6,400000	
		RAZEM:		37,400000	
			m3	37,40	
3.5	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 90 cm	m	7,00	
3.6	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 80 cm	m	8,00	
3.7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż koszy na śmieci	szt.	1,00	
3.8	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie rur kanalizacji deszczowej fi 315 mm	m	12,50	
3.9	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18+3,5+3,5		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m	25,00	
3.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ogrodzenia panelowego wraz z podmurówką i bramą na dz. 741/6	m	50,00	
3.11	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:			
		330*0,06+37,40+3,75+3,50+3,0+50*0,3*0,5+5,0		79,950000	
		RAZEM:		79,950000	
			m3	79,95	
3.12	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	79,95	
3.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	79,95	4,00
3.14		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	79,95	
4	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01, D-10.01)</b>			
4.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,68	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(20,22*0,46+678,35*0,25+4030,70*0,29)*0,9		1 213,012530	
		(0,15/2*10,6+0,45/2*37+2,6/2*37+3,7/2*38+7,4/2*25+8,4/2*22+4,6/2*38+3/2*16+0,8/2*25+0,25/2*39+6,25/2*29+1,7/2*10+1,1/2*16+0,4/2*6+1,2/2*14+0,8/2*25+0,5/2*24+2/2*26+3,9/2*23+4,1/2*29+2,7/2*20+2,5/2*28+2,7/2*20+2,1/2*28)*0,9		738,828000	
		RAZEM:		1 951,840530	
			m3	1 951,84	
4.3	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:			
		(20,22*0,46+678,35*0,25+4030,70*0,29)*0,1		134,779170	
		(0,15/2*10,6+0,45/2*37+2,6/2*37+3,7/2*38+7,4/2*25+8,4/2*22+4,6/2*38+3/2*16+0,8/2*25+0,25/2*39+6,25/2*29+1,7/2*10+1,1/2*16+0,4/2*6+1,2/2*14+0,8/2*25+0,5/2*24+2/2*26+3,9/2*23+4,1/2*29+2,7/2*20+2,5/2*28+2,7/2*20+2,1/2*28)*0,1		82,092000	
		RAZEM:		216,871170	
			m3	216,87	
4.4	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:			
		(20,22*0,46+678,35*0,25+4030,70*0,29)		1 347,791700	
		(0,15/2*10,6+0,45/2*37+2,6/2*37+3,7/2*38+7,4/2*25+8,4/2*22+4,6/2*38+3/2*16+0,8/2*25+0,25/2*39+6,25/2*29+1,7/2*10+1,1/2*16+0,4/2*6+1,2/2*14+0,8/2*25+0,5/2*24+2/2*26+3,9/2*23+4,1/2*29+2,7/2*20+2,5/2*28+2,7/2*20+2,1/2*28)		820,920000	
		RAZEM:		2 168,711700	
			m3	2 168,71	
4.5	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	2 168,71	8,00
4.6	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 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:			
		0,9/2*37+1,7/2*38+0,8/2*24+0,6/2*10+0,6/2*8		63,950000	
		10		10,000000	
		RAZEM:		73,950000	
			m3	73,95	
4.7	KNR 201/214/4 (1)	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			
			m3	73,95	8,00
4.8	Kalkulacja indywidualna	Mat. Kruszywo na nasypy - kruszywo łamane 0/63 mm			
			m3	73,95	
4.9	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:			
		73,95*0,9		66,555000	
		RAZEM:		66,555000	
			m3	66,56	
4.10	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,95*0,1		7,395000	
		RAZEM:		7,395000	
			m3	7,40	
4.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,95		73,950000	
		RAZEM:		73,950000	
			m3	73,95	
4.12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,22+678,35+4965,0		5 663,570000	
		RAZEM:		5 663,570000	
			m2	5 663,57	
4.13	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x10 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm			
			m2	210,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Element	<b>REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)</b>			
5.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	1,50	
5.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	1,50	
5.3	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:			
		61*0,8*0,6		29,280000	
		RAZEM:	m3	29,28	
5.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(38+23)*0,8*0,1		4,880000	
		RAZEM:	m3	4,88	
5.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) energetyka A110 PS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+12+7+7		38,000000	
		RAZEM:	m	38,00	
5.6	KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 63 mm, PE	m	23,00	
5.7	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		61*0,8*0,4-(61*3,14*0,1*0,1)		17,604600	
		RAZEM:	m3	17,60	
5.8	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	29,28	
5.9	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	29,28	8,00
5.10	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:	szt	3,00	
6	Element	<b>PRZEPUST (SST D-11.01, D-13.01)</b>			
6.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		by pass 3,5*1*20*0,9		63,000000	
		by pass 4*1*20*0,9		72,000000	
		800 10*2*3*0,9		54,000000	
		800 10*2*2,5*0,9		45,000000	
		RAZEM:	m3	234,00	
6.2	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:			
		by pass 3,5*1*20*0,1		7,000000	
		by pass 4*1*20*0,1		8,000000	
		800 10*2*3*0,1		6,000000	
		800 10*2*2,5*0,1		5,000000	
		RAZEM:	m3	26,00	
6.3	KNR 214/207/1	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen - wykonanie by passów przy budowie przepustów pod drogą - kategoria gruntu III, głębokość wbicia 4 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40*2		80,000000	
		RAZEM:	m	80,00	
6.4	Kalkulacja indywidualna	Mat. Stalowe ścianki szczelne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40*3,5		140,000000	
		40*4		160,000000	
		RAZEM:	m2	300,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.5	KNR 214/215/4	Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych kafarem z łądu, rusztowania lub pomostu, kategoria gruntu III, głębokość wbicia 4 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80,00		80,000000	
		RAZEM:	m	80,00	0,80
6.6	Kalkulacja indywidualna	Odzysk stalowych ścianek szczelnych (80%)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40*3,5*0,8		112,000000	
		40*4*0,8		128,000000	
		RAZEM:	m2	240,00	-1,00
6.7	KNR 231/104/5	Warstwy z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - wymiana gruntu pod projektowanymi przepustami Id =0,60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20*2		40,000000	
		RAZEM:	m2	40,00	
6.8	KNR 231/104/6	Warstwy z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - dodatek do 30 cm - wymiana gruntu pod projektowanymi przepustami Id =0,60	m2	40,00	20,00
6.9	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - warstwa chudego betonu	m2	40,00	
6.10	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dodatek do 15 cm - warstwa chudego betonu	m2	40,00	3,00
6.11	KNR 1312/701/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, zagrunтовanie powierzchni betonowej abizolem - izolacja przeciwwilgociowa 1 x Abizol R i 2x Abizol P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3*(2*3,14*0,4*10)		150,720000	
		RAZEM:	m2	150,72	
6.12	KNR 1312/701/6 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej - 1 x folia PE 0,4 mm - ochrona przed uszkodzeniami powłoki bitumicznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(2*3,14*0,4*10)		50,240000	
		RAZEM:	m2	50,24	
6.13	KNRW 218/412/6 (2) analogia	Kanały z rur typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową, Fi 800 mm, z rozwieszeniem rur na skraj wykopu - 2 przepusty o długości 10 m oraz fi 800 z prefabrykowanych kręgów betonowych - łączonych na wpust i pióro, uszczelnione uszczelką gumową	m	20,00	
6.14	Kalkulacja indywidualna	Płyta ochronna z betonu cementowego B-30 - zbrojona siatką - o grubości 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20*2		40,000000	
		RAZEM:	m2	40,00	
6.15	Kalkulacja indywidualna	Ścianka czołowa beton B30 (C25/C30) A - II (18G2-b) dla fi 800, zbrojenie konstrukcyjne, wymiary : wysokość 295 cm, szerokość 800 cm, grubość 30 cm - ścianka czołowa ul. Sportowa (wraz z wykonaniem izolacji i zbrojenia)	kpl	2,00	
6.16	Kalkulacja indywidualna	Ścianka czołowa beton B30 (C25/C30) A - II (18G2-b) dla fi 800, zbrojenie konstrukcyjne, wymiary : wysokość 360 cm, szerokość 800 cm, grubość 30 cm - ścianka czołowa ul. Polna (wraz z wykonaniem izolacji i zbrojenia)	kpl	2,00	
6.17	KNR 231/704/2 analogia	Barieroporecz mostowa U-11b przekładkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15+15+12+10		52,000000	
		RAZEM:	m	52,00	
6.18	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:			
		by pass 3,5*1*20*0,1		7,000000	
		by pass 4*1*20*0,1		8,000000	
		RAZEM:	m3	15,00	
6.19	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:			
		by pass 3,5*1*20*0,9		63,000000	
		by pass 4*1*20*0,9		72,000000	
		RAZEM:	m3	135,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.20	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:			
		272,70+30,30-15-135		153,000000	
		RAZEM:		153,000000	
			m3	153,00	
6.21	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	153,00	8,00
7	Element	<b>ODWODNIENIE (SST D-12.01)</b>			
7.1	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 81*1*1,1*0,9		80,190000	
		300 12*1,1*1,6*0,9		19,008000	
		RAZEM:		99,198000	
			m3	99,20	
7.2	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:			
		200 81*1*1,1*0,1		8,910000	
		300 12*1,1*1,6*0,1		2,112000	
		drenaz 672*0,23		154,560000	
		RAZEM:		165,582000	
			m3	165,58	
7.3	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 81*1,1*2		178,200000	
		300 12*1,6*2		38,400000	
		RAZEM:		216,600000	
			m2	216,60	
7.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 81*1*0,2		16,200000	
		300 12,00*1,1*0,2		2,640000	
		RAZEM:		18,840000	
			m3	18,84	
7.5	KNR 228/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, rurki PCV Fi 113 mm	m	672,00	
7.6	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu - geowłóknina układana sposobem ręcznym - owinięcie drenżu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		672*1,4		940,800000	
		RAZEM:		940,800000	
			m2	940,80	
7.7	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		672*0,23-(672*3,14*0,0565*0,0565)		147,824097	
		RAZEM:		147,824097	
			m3	147,82	
7.8	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 200 mm	m	81,00	
7.9	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 300 mm	m	12,00	
7.10	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 81*1*0,5-(81*3,14*0,1*0,1)		37,956600	
		300 12*1,1*0,6-(12*3,14*0,15*0,15)		7,072200	
		RAZEM:		45,028800	
			m3	45,03	
7.11	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - jezdniowy	szt	10,00	
7.12	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1,00	
7.13	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	1,00	
7.14	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne drenażu fi 113 mm	szt	11,00	
7.15	Kalkulacja indywidualna	Zasłepki do drenażu	szt	11,00	
7.16	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla studzienek wpustowych dla rur Fi 200 mm	szt	10,00	
7.17	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 300 mm	szt	1,00	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.18	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:			
		2*1,1		2,200000	
		RAZEM:		2,200000	
			m2	2,20	
7.19	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 50 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,1		2,200000	
		RAZEM:		2,200000	
			m2	2,20	42,00
7.20	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:			
		200		81*1*0,6*0,1	4,860000
		300		10,7*1,1*0,8*0,1	0,941600
		RAZEM:		5,801600	
			m3	5,80	
7.21	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:			
		200		81*1*0,6*0,9	43,740000
		300		10,7*1,1*0,8*0,9	8,474400
		RAZEM:		52,214400	
			m3	52,21	
7.22	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:			
		99,20+165,58-5,80-52,21		206,770000	
		RAZEM:		206,770000	
			m3	206,77	
7.23	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	206,77	8,00
8	Element	<b>KRAWĘŻNIKI, KORYTKO BETONOWE (SST D-05.01, D-06.01)</b>			
8.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		naj		8,5*0,06	0,510000
		opornik		10,5*0,093	0,976500
		korytko 50		624*0,075	46,800000
		RAZEM:		48,286500	
			m3	48,29	
8.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5		8,500000	
		RAZEM:		8,500000	
			m	8,50	
8.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm - oporniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,5		10,500000	
		RAZEM:		10,500000	
			m	10,50	
8.4	Kalkulacja indywidualna	Korytko betonowe ściekowe typu "Mulda" o wym. 50x15x50 na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		312+312		624,000000	
		RAZEM:		624,000000	
			m	624,00	
9	Element	<b>JEZDNIĄ, ZJAZD ZWYKŁY Z DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, NAWIAZANIE DO IST. TERENU (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.01, D-07.02)</b>			
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - doziarnienie istniejącego podłoża gruntowego kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/63			
			m2	4 965,00	
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm - doziarnienie istniejącego podłoża gruntowego kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/63			
			m2	4 965,00	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9.3	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (2,5 - 5,0 MPa)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3410+10		3 420,000000	
	schodkowanie	1*(745+60+84)		889,000000	
	pod korytkiem	0,5*(312+312)		312,000000	
		88+88		176,000000	
	dowiązanie	75+93		168,000000	
		RAZEM:	4 965,000000	m2	4 965,00
9.4	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy -r ecykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (2,5 - 5,0 MPa) - dodatek do 25 cm	m2	4 965,00	10,00
9.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3410+10		3 420,000000	
	schodkowanie	0,3*(745+60+84)		266,700000	
		88+88		176,000000	
	dowiązanie	75+93		168,000000	
		RAZEM:	4 030,700000	m2	4 030,70
9.6	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	4 030,70	7,00
9.7	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3410+10		3 420,000000	
	schodkowanie	0,14*(745+60+84)		124,460000	
		88+88		176,000000	
	dowiązanie	75+93		168,000000	
		RAZEM:	3 888,460000	m2	3 888,46
9.8	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	3 888,46	-3,00
9.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 888,46	
9.10	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3410+10		3 420,000000	
	schodkowanie	0,07*(745+60+84)		62,230000	
		88+88		176,000000	
	dowiązanie	75+93		168,000000	
		RAZEM:	3 826,230000	m2	3 826,23
9.11	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 5 cm	m2	3 826,23	
9.12	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 826,23	
9.13	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S o grubości 3 cm	m2	3 781,78	
9.14	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3410+10		3 420,000000	
	schodkowanie	0,02*(745+60+84)		17,780000	
	zjazd dr wew.	88+88		176,000000	
	dowiązanie	75+93		168,000000	
		RAZEM:	3 781,780000	m2	3 781,78
10	Element	<b>POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)</b>			
10.1	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	678,35	
10.2	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 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(332+5+5+334+8,5+7,5+23+3+8,5)*0,75+14,5+51+27+			
		2,5		639,875000	
	schodkowanie	(332+5+5+334+8,5+7,5+23+3+8,5+12+21+10)*0,05		38,475000	
		RAZEM:	678,350000	m2	678,35
10.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - kruszywo bazaltowe	m2	639,88	5,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10.4	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 - kruszywo bazaltowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(332+5+5+334+8,5+7,5+23+3+8,5)*0,75+14,5+51+27+2,5		639,875000	
		RAZEM:	639,875000	m2	639,88 3,00
11	Element	<b>ZJAZD ZWYKŁY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.02)</b>			
11.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,00		13,000000	
	pod opornikiem	(10,5)*0,42		4,410000	
	pod kr naj	8,5*0,33		2,805000	
		RAZEM:	20,215000	m2	20,22
11.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	13,00	12,00
11.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	13,00	
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 15 cm	m2	13,00	7,00
11.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony	m2	13,00	
12	Element	<b>ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)</b>			
12.1	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	425,85	
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 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	425,85	8,00
12.3		Mat. Humus	m3	425,85	
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:			
		2839*0,15		425,850000	
		RAZEM:	425,850000	m3	425,85
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:			
		57+8+26+465+58+910+560+160+290+275+30		2 839,000000	
		RAZEM:	2 839,000000	m2	2 839,00
13	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-14.01)</b>			
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	1,00	
13.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	12,00	
13.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,00		21,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt	21,00
13.5	Kalkulacja indywidualna	Znak U-3a	szt.	2,00	
13.6	Kalkulacja indywidualna	Znak U-3b	szt.	2,00	
14	Element	<b>OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-14.02)</b>			
14.1	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	p13	11*0,2625		2,887500	
		RAZEM:	2,887500	m2	2,89
14.2	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	p4	0,24*(6+6)		2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m2	2,88

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
14.3	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		p7a0,12*(20+20)			
		RAZEM:4,800000			
			m2	4,80	