

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Remont ul. Leśnej w Libiążu"**  
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**  
**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych**  
**77314100-5 Usługi w zakresie trawników**  
**34922100-7 Oznakowanie drogowe**  
Adres obiektu budowlanego: **Libiąż, ul. Leśna**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Libiąż, ul. Działkowa 1, 32-590 Libiąż**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2026-03-03**  
Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa z odwodnieniem**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03, D-01.04)
4	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-10.01)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, KORYTKA (SST D-05.01, D-05.02, D-12.01)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD TYP 1 (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD TYP 2 (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych DROGA DLA PIESZYCH (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)
10	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)
11	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)
12	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-11.01)

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	"Remont ul. Leśnej w Libiążu"			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)			
1.1	SEK 601/103/7 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 7 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	1 920,00	
1.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13+5+4,5+5+8			
		RAZEM:		35,50	
1.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 7 cm	m2	35,50	4,00
1.4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	525,00	
1.5	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - dodatek do 7 cm	m	525,00	2,00
1.6	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		135			
		RAZEM:		135,00	
1.7	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		225+120+6+165+20+10			
		RAZEM:		546,00	
1.8	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+75			
		RAZEM:		79,00	
1.9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		79*0,04			
		546*0,1			
		RAZEM:		57,76	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.10	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	9,00	
1.11	KNR 405/318/1	Demontaż rurociągu z rur Fi 400 mm	m	170,00	
1.12	KNR 405/318/1	Demontaż rurociągu z rur Fi 200 mm	m	25,00	
1.13	KNR 405/411/2	Demontaż studni betonowych Fi 1000 mm	kpl	5,00	
1.14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż korytka betonowego	m	120,00	
1.15	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:			
		35,5*0,07+135*0,08+546*0,15*0,3+79*0,08*0,3+57,7 6+120*0,15+195*0,1+5		140,011000	
		RAZEM:	m3	140,01	
1.16	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	140,01	
1.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	140,01	4,00
1.18	Kalkulacja własna	Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku	m3	140,01	
2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>			
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,95	
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(62,26*0,56+113,44*0,57+135*0,26+397*0,2+4681,55 *0,27)*0,9		1 330,240410	
		RAZEM:	m3	1 330,24	
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(62,26*0,56+113,44*0,57+135*0,26+397*0,2+4681,55 *0,27)*0,1		147,804490	
		RAZEM:	m3	147,80	
2.4	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:			
		(62,26*0,56+113,44*0,57+135*0,26+397*0,2+4681,55 *0,27)		1 478,044900	
		RAZEM:	m3	1 478,04	
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 samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km	m3	1 478,04	8,00
2.6	Kalkulacja własna	Kalk. ind. Koszt składowania gruntu	m3	1 478,04	
2.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		62,26+113,44+135+397+4681,55		5 389,250000	
		RAZEM:	m2	5 389,25	
3	Element	<b>ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03, D-01.04)</b>			
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla oraz sieci uzbrojenia terenu	m3	5,00	
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	5,00	
3.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		135*0,5*0,5		33,750000	
		RAZEM:	m3	33,75	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		135*0,5*0,1		6,750000	
		RAZEM:	m3	6,75	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) energetyka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+9+6+6		31,000000	
		RAZEM:	m	31,00	
3.6	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) teletechnika			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5+7,5+8+70+10		104,000000	
		RAZEM:	m	104,00	
3.7	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		145*0,5-(145*3,14*0,1*0,1)		67,947000	
		102*1,1-(102*3,14*0,1*0,1)		108,997200	
		RAZEM:	m3	176,94	
3.8	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	114,79	
3.9	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	114,79	8,00
3.10	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe, zawory gazowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w z	26	26,000000	
		g z	1	1,000000	
		w hydrant	1	1,000000	
		RAZEM:	szt	28,00	
3.11	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe - komora - wodociąg	szt	1,00	
3.12	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,00	
4	Element	<b>ODWODNIENIE (SST D-10.01)</b>			
4.1	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	24,50*1*1,4*0,9	30,870000	
		400	170*1,3*1,6*0,9	318,240000	
		RAZEM:	m3	349,11	
4.2	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	24,50*1*1,4*0,1	3,430000	
		400	170*1,3*1,6*0,1	35,360000	
		RAZEM:	m3	38,79	
4.3	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	24,50*1,4*2	68,600000	
		400	170*1,6*2	544,000000	
		RAZEM:	m2	612,60	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200	24,5*1*0,2	4,900000	
		400	170*1,3*0,2	44,200000	
		RAZEM:	m3	49,10	
4.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5+4,5+3,5+2+3+3+3+3		24,500000	
		RAZEM:	m	24,50	
4.6	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PP SN8 Fi 400 mm	m	170,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.7	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
	200	24,5*1*0,5-(24,5*3,14*0,1*0,1)		11,480700	
	400	170*1,3*0,7-(170*3,14*0,2*0,2)		133,348000	
		RAZEM:		144,828700	
			m3	144,83	
4.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - wpust uliczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+1		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			szt	9,00	
4.9	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*1,50*6		13,500000	
		RAZEM:		13,500000	
			m2	13,50	
4.10	KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, transport technologiczny - dodatek do 30 cm	m2	13,50	5,00
4.11	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	6,00	
4.12	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	6,00	-1,00
4.13	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27+80+21+46+2		176,000000	
		RAZEM:		176,000000	
			szt	176,00	
4.14	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	176,00	
4.15	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 100 mm	szt	1,00	
4.16	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*2+1		17,000000	
		RAZEM:		17,000000	
			szt	17,00	
4.17	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 400 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+1		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			szt	9,00	
4.18	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 500 mm	szt	3,00	
4.19	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	24,5	
4.20	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	170,00	
4.21	KNR 231/114/7	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		245,50		245,500000	
		RAZEM:		245,500000	
			m2	245,50	
4.22	KNR 231/114/8	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm - uzupełnienie wykopu kruszywem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,5*1		24,500000	
		170*1,3		221,000000	
		RAZEM:		245,500000	
			m2	245,50	7,00
4.23	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:			
		349,11+38,79		387,900000	
		RAZEM:		387,900000	
			m3	387,90	
4.24	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:			
		387,90		387,900000	
		RAZEM:		387,900000	
			m3	387,90	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Element	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, KORYTKA (SST D-05.01, D-05.02, D-12.01)</b>			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, korytka betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		opornik 53*0,093 4,929000			
		wys 225*0,072 16,200000			
		naj 310*0,063 19,530000			
		korytko 125*0,1 12,500000			
		RAZEM: 53,159000	m3	53,16	
5.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		300+10 310,000000			
		RAZEM: 310,000000	m	310,00	
5.3	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(422+300+28)*0,3 225,000000			
		RAZEM: 225,000000	m	225,00	
5.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm - oporniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53,00 53,000000			
		RAZEM: 53,000000	m	53,00	
5.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81*0,04 3,240000			
		RAZEM: 3,240000	m3	3,24	
5.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm - kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+3+75 81,000000			
		RAZEM: 81,000000	m	81,00	
5.7	Kalkulacja indywidualna	Korytko betonowe 50x30 cm wraz z przykryciem stalową kratą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,00+5 10,000000			
		RAZEM: 10,000000	m	10,00	
5.8	Kalkulacja indywidualna	Korytko betonowe 50x30 cm	m	115,00	
5.9	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa pod obrzeże wzdłuż drogi dla pieszych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75*0,24 18,000000			
		RAZEM: 18,000000	m2	18,00	
5.10	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm - podbudowa pod obrzeże wzdłuż drogi dla pieszych	m2	18,00	2,00
6	Element	<b>JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)</b>			
6.1	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5MPa, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	4 681,55	
6.2	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - dodatek do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4505,00 4 505,000000			
		pod kr naj 310*0,33 102,300000			
		pod kr wys ((422+300+28)*0,3)*0,33 74,250000			
		RAZEM: 4 681,550000	m2	4 681,55	15,0
6.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	4 505,00	
6.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	4 505,00	7,00
6.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4 505,00	
6.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	4 505,00	
6.7	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 8 cm	m2	4 505,00	4,00
6.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4 505,00	
6.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	4 505,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1360+1135+2010	4 505,000000		
		RAZEM:	4 505,000000	m2	4 505,00
7	Element	<b>ZJAZD TYP 1 (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)</b>			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	62,26	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,000000		
		pod opornik (53)*0,42	22,260000		
		RAZEM:	62,260000	m2	62,26
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	40,00	
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	40,00	2,00
7.5	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm - regulacja wysokościowa za zjazdem z kostki	m2	4,00	12,0
7.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,5+6+5+5+10+4+3,5	40,000000		
		RAZEM:	40,000000	m2	40,00
7.7	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:			
		7	7,000000		
		15	15,000000		
		RAZEM:	22,000000	m2	22,00
8	Element	<b>ZJAZD TYP 2 (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)</b>			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	113,44	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		112,00	112,000000		
		pod obrzeże (3+3)*0,24	1,440000		
		RAZEM:	113,440000	m2	113,44
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	112,00	
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	112,00	2,00
8.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	112,00	
8.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	112,00	
8.7	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 8 cm	m2	112,00	4,00
8.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	112,00	
8.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	112,00	
8.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+6+6,5+8+12+4,5+5,5+7+6,5+6+9+6+4,5+6+2+1+3+8+9,5	112,000000		
		RAZEM:	112,000000	m2	112,00
9	Element	<b>DROGA DLA PIESZYCH (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)</b>			
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	135,00	
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	135,00	7,00
9.3	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary	m2	135,00	
9.4	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki wraz z wykonaniem 10 cm warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm	m2	50,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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 uwałowaniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		360		360,000000	
		schodkowanie 0,05*(160+580)		37,000000	
		RAZEM:		397,000000	
			m2	397,00	
10.2	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchni poboczy z frezu asfaltowego - recykling starej nawierzchni, grubość 10 cm	m2	360,00	
10.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie poboczy emulsją asfaltową x2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5+8+47+10,5+9+18+65+55+21,5+18,5+18+16+15,5		360,000000	
		+7+6+2+14+5+3,5+8+8			
		RAZEM:		360,000000	
			m2	360,00	2,00
11	Element	<b>ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)</b>			
11.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu	m3	57,00	
11.2	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	m3	57,00	8,00
11.3		Mat. Humus	m3	57,00	
11.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		380*0,15		57,000000	
		RAZEM:		57,000000	
			m3	57,00	
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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		950*0,2*2		380,000000	
		RAZEM:		380,000000	
			m2	380,00	
12	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-11.01)</b>			
12.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			szt	3,00	
12.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2,00	
12.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2,00	
12.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			szt	3,00	