

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont ciągu komunikacyjnego dróg gminnych w sołectwie Mszana
ADRES INWESTYCJI : Mszana ul. Mickiewicza, Kopernika, Konopnickiej
INWESTOR : Gmina Mszana
ADRES INWESTORA : 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Franiczek
DATA OPRACOWANIA : 2022.04.06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022.04.06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		UL. MICKIEWICZA			
1.1	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV - 45111200-0			
1	D-01.00.00	Obsługa geodezyjna na czas budowy - WYTYCZENIE + GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02				
	D-01.02.04	10+6+6+4+8+25	m	59,00	
				RAZEM	59,00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ²		
d.1.1	0102-04	401*3,5+7*8+5*7+115*0,8 <droga>	m ²	1 586,50	
	D-01.02.04	8*4,5 <kanal. deszcz.>	m ²	36,00	
				RAZEM	1 622,50
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0813-03				
	D-01.02.04	14+5+8+4+6+4,5	m	41,50	
				RAZEM	41,50
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-02				
	D-01.02.04	115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
6	KNR 2-31	Rozebranie palisady drewnianej jako umocnienia skarpy	m		
d.1.1	0814-01				
	D-01.02.04	25	m	25,00	
	analogia			RAZEM	25,00
7	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KORYTKA LINIOWE	m		
d.1.1	0817-04				
	D-01.02.04	115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
8	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1	1103-02				
	D-01.02.04	14*0,5+5*0,5+8*0,5+4*0,5+6*0,5+4,5*0,5	m ²	20,75	
	analogia			RAZEM	20,75
9	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
d.1.1	0816-03				
	D-01.02.04	7	m	7,00	
	analogia			RAZEM	7,00
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
d.1.1	0108-11				
	analogia	41,5*0,3*0,15 <krawężniki>	m ³	1,87	
	D-01.02.04	115*0,3*0,1 <obrzeża>	m ³	3,45	
		115*0,15*0,2 <korytka ściekowe>	m ³	3,45	
		7*2*3,14*0,6*0,1 <przepusty>	m ³	2,64	
				RAZEM	11,41
11	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające podrzutowe o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1.1	0209-02				
	analogia	DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ PROGU ZWALNIAJĄCEGO	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na wysypisko. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
d.1.1	0206-04 0214-04				
	D-02.01.01	(401*(3,5+2*0,3)+115*1,0+27*1,5)*0,75 <jezdni + poszerzenia>	m ³	1 349,70	
		(2*401-(7,3+12+5,5+9,3+9,2+8,1+8,7+8,4+8,2+8+7,7+7,8+12+6,8))*0,75*0,2<pobocza>	m ³	102,45	
		(7,5*8+5,5*7)*0,75 <skrzyżowania>	m ³	73,88	
				RAZEM	1 526,03
13	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - WJAZDY DO POSESJI	m ²		
d.1.1	0102-01				
	D-02.01.01	(7,3+12+5,5+9,3+9,2+8,1+8,7+8,4+8,2+8+7,7+7,8+12+6,8+10,0)*1,0	m ²	129,00	
				RAZEM	129,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-31 0102-02 D-02.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - DOCELOWO GŁĘBOKOŚĆ KORYTOWANEJ WARSTWY 50 CM Krotność = 8 129,0	m ² m ²	 129,00	 129,00
				RAZEM	129,00
15 d.1.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLI-ZACJI 129*0,5	m ³ m ³	 64,50	 64,50
				RAZEM	64,50
1.2	45231300-8	ODWODNIENIE			
16 d.1.2	KNR 2-01 0206-02 D-03.02.01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - UWA-GA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI 1*1,5*1,5*1,8 <kratki ściekowe> 1*2,5*2,5*1,6 <studnia rewizyjna> 10,5*1,0*1,4 <przykanaliki> 24,5*1,1*1,5 <kolektor> 7*1,8*2,5 <przepust>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4,05 10,00 14,70 40,43 31,50	
				RAZEM	100,68
17 d.1.2	KNR 2-01 0321-02 D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m ba-lami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2*10,5*1,4+1*4*1,0*1,8 <przykanaliki + kratki ściekowe> 2*24,5*1,5+1*4*1,0*1,5 <kolektor + studnia rewizyjna>	m ² m ² m ²	 36,60 79,50	
				RAZEM	116,10
18 d.1.2	KNR 2-18 0501-01 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1*1,0*1,0 <kratki ściekowe> 1*1,5*1,5 <studnia rewizyjna>	m ² m ² m ²	 1,00 2,25	
				RAZEM	3,25
19 d.1.2	KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 10,5*1,0 <przykanaliki> 24,5*1,1 <kolektor>	m ² m ² m ²	 10,50 26,95	
				RAZEM	37,45
20 d.1.2	KNR 2-18 0501-03 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 7*1,8+2*3,0*0,6 <przepusty>	m ² m ²	 16,20	
				RAZEM	16,20
21 d.1.2	KNR 2-18 0504-03 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm - płyta betonowa C12/15 1*1,0*1,0 <kratki ściekowe> 2*2,0*0,7 <ścianki czołowe>	m ² m ² m ²	 1,00 2,80	
				RAZEM	3,80
22 d.1.2	KNR 2-18 0613-01 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głąbo-kości 2 m 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR 2-18 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem, KRATA ŻELIWNA UCHYLNA Z RYGLEM I ŚRUBĄ. WPUST JEZDNIOWY KLASY D 400 kN Z ŻELIWA SZAREGO. Beton klasy C35/45. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasy "S" (SDR 31) - SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm - RURY LITE z wydłużonym kielichem "WK" 10,5 <przykanaliki>	m m	 10,50	
				RAZEM	10,50
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur PVC-U klasy "S" (SDR 34) - SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250mm - RURY LITE z wydłużonym kielichem "WK" 24,5 <kolektor>	m m	 24,50	
				RAZEM	24,50
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0412-07 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm 7 <przepust>	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR 2-31 0605-05 D-03.02.01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm 2 <przepust>	ściank. ściank.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
28 d.1.2	KNR 2-18 0501-04 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPANIE RUR FI 200 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 50 CM Krotność = 2 10,5*1,0	m ² m ²	 10,50	 10,50
				RAZEM	10,50
29 d.1.2	KNR 2-18 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR FI 250 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 55 CM Krotność = 2,75 24,5*1,1	m ² m ²	 26,95	 26,95
				RAZEM	26,95
30 d.1.2	KNR 2-18 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR FI 1000 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 130 CM Krotność = 6,5 7*1,8	m ² m ²	 12,60	 12,60
				RAZEM	12,60
31 d.1.2	D-03.02.01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz gruntu niewysadzinowego do zasyпки 100,68-3,25*0,1-37,45*0,15-16,2*0,2-3,8*0,15-1*3,14*0,3*0,3*1,8-1*3,14*0,6*0,6*1,5-10,5*0,5-26,95*0,55-12,6*1,3	m ³ m ³	 52,27	 52,27
				RAZEM	52,27
32 d.1.2	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM WARSTWAMI O MAX. GR. 30 CM 52,27	m ³ m ³	 52,27	 52,27
				RAZEM	52,27
1.3	45233120-6	JEZDNIA CPV - 45233120-6			
33 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 401*(3,5+2*0,3)+115*1,0+27*1,5 <jezdnia + poszerzenia> 7,5*8+5,5*7+80 <skrzyżowania>	m ² m ² m ²	 1 799,60 178,50	
				RAZEM	1 978,10
34 d.1.3	KNR 2-31 0106-03 analogia D-04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>25% TŁUCZEŃ frakcji 0/63mm; - 6 cm grubość po zagęszczeniu. DOCEŁOWO 40 cm 1978,1	m ² m ²	 1 978,10	 1 978,10
				RAZEM	1 978,10
35 d.1.3	KNR 2-31 0106-04 analogia D-04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>25% TŁUCZEŃ frakcji 0/63mm; - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 34 1978,1	m ² m ²	 1 978,10	 1 978,10
				RAZEM	1 978,10
36 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DOCEŁOWO 20 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-63 mm 401*3,5+115*1,0+27*1,5 <jezdnia> 7,5*8+5,5*7+80 <skrzyżowania>	m ² m ² m ²	 1 559,00 178,50	
				RAZEM	1 737,50
37 d.1.3	KNR 2-31 0114-06 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 1737,5	m ² m ²	 1 737,50	 1 737,50
				RAZEM	1 737,50
38 d.1.3	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 1737,5 8*5,0 <kanal. deszczowa>	m ² m ² m ²	 1 737,50 40,00	
				RAZEM	1 777,50
39 d.1.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1777,5	m ² m ²	 1 777,50	 1 777,50
				RAZEM	1 777,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W PMB 25/55-60 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - DOCEŁOWO 8 CM	m ²		
		1777,5	m ²	1 777,50	
				RAZEM	1 777,50
41 d.1.3	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W PMB 25/55-60 - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4	m ²		
		1777,5	m ²	1 777,50	
				RAZEM	1 777,50
42 d.1.3	KNR 2-31 1004-06 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		1777,5	m ²	1 777,50	
				RAZEM	1 777,50
43 d.1.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1777,5	m ²	1 777,50	
				RAZEM	1 777,50
44 d.1.3	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA11 PMB 45/80-55 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - DOCEŁOWO 4 CM	m ²		
		1777,5	m ²	1 777,50	
				RAZEM	1 777,50
45 d.1.3	KNR 2-31 0310-06 D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA11 PMB 45/80-55 - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		1777,5	m ²	1 777,50	
				RAZEM	1 777,50
46 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15	m ³		
		417*0,07 <najazdowe>	m ³	29,19	
		429*0,05 <wtopione>	m ³	21,45	
				RAZEM	50,64
47 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		401+16	m	417,00	
				RAZEM	417,00
48 d.1.3	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		401+12+16	m	429,00	
				RAZEM	429,00
49 d.1.3	KNR 2-01 0514-04 D-06.01.01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia kamiennych o obj. do 2 m3 na skarpach i dnach rowów	m ³		
		Odprowadzenie wód deszczowych z jezdni do rowu	m ³	3,20	
		2*1,6		RAZEM	3,20
1.4	45233120-6	WJAZDY CPV - 45233120-6			
50 d.1.4	KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		(7,3+12+5,5+9,3+9,2+8,1+8,7+8,4+8,2+8+7,7+7,8+12+6,8+10,0)*1,0	m ²	129,00	
				RAZEM	129,00
51 d.1.4	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm. DOCEŁOWA GR. 15 cm	m ²		
		129,0	m ²	129,00	
				RAZEM	129,00
52 d.1.4	KNR 2-31 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		129,0	m ²	129,00	
				RAZEM	129,00
53 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		129,0	m ²	129,00	
				RAZEM	129,00
54 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		129,0	m ²	129,00	
				RAZEM	129,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - KOLOR	m ²		
		129,0	m ²	129,00	
				RAZEM	129,00
56 d.1.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³		
		143,5*0,05	m ³	7,18	
				RAZEM	7,18
57 d.1.4	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5,5+2*1,5+10+2*1,5+3,5+2*1,5+7,5+2*1,5+7,5+2*1,5+6,5+2*1,5+7+2*1,5+6,5+2*1,5+6,5+2*1,5+6+2*1,5+6+2*1,5+6+2*1,5+8+2*1,5+5+2*1,5+10,0	m	143,50	
				RAZEM	143,50
1.5 45233120-6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE CPV - 45233120-6					
58 d.1.5	KNR 2-01 0505-01 D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		POBOCZA (2*401-(7,3+12+5,5+9,3+9,2+8,1+8,7+8,4+8,2+8+7,7+7,8+12+6,8))*0,75	m ²	512,25	
				RAZEM	512,25
59 d.1.5	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 D-04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		512,25	m ²	512,25	
				RAZEM	512,25
60 d.1.5	KNR 2-31 1004-07 D-05.03.05b	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		512,25	m ²	512,25	
				RAZEM	512,25
61 d.1.5	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		512,25	m ²	512,25	
				RAZEM	512,25
62 d.1.5	KNR 2-31 0204-06 D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		512,25	m ²	512,25	
				RAZEM	512,25
63 d.1.5	KNR 2-31 1002-01 D-05.03.05b	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m ²		
		512,25	m ²	512,25	
				RAZEM	512,25
64 d.1.5	KNR 2-01 0510-01 D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(2*401-(17,3+12+5,5+9,3+9,2+8,1+8,7+8,4+8,2+8+7,7+7,8+12+6,8))*0,5	m ²	336,50	
				RAZEM	336,50
65 d.1.5	KNR 2-01 0506-07 D-06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
		5,0*(2,5+1,0+2,5)+10*(2,5+1,0+2,5)	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
66 d.1.5	KNR 2-01 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - ażurowymi	m ²		
		5,0*(2,5+1,0+2,5)+10*(2,5+1,0+2,5) <rejon przepustu>	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
67 d.1.5	KNR 2-31 0406-03 analogia D-03.02.01	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych - PALISADA NA ŁAWIE BETONOWEJ h=60 cm	m		
		20,0	m	20,00	
		2*(35,0+42,0) <dwa rzędy palisady>	m	154,00	
				RAZEM	174,00
68 d.1.5	KNR 2-31 1403-06 D-06.01.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		20+25	m	45,00	
				RAZEM	45,00
69 d.1.5	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
70 d.1.5	KNR 2-31 1406-04 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.1.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
73 d.1.5	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m ocynkowane malowane RAL7016 osadzone w gniazdach betonowych 2*12	m		
			m	24,00	
				RAZEM	24,00
2		UL. KOPERNIKA			
2.1	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV - 45111200-0			
74 d.2.1	D-01.00.00 kalk. własna	Obsługa geodezyjna na czas budowy - WYTYCZENIE + GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
76 d.2.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
77 d.2.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny, dłużyc, gałęzi na odległość do 2 km - całość drewna	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
78 d.2.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		8+6+8+6+8+4+5+6+16+10	m	77,00	
				RAZEM	77,00
79 d.2.1	KNR AT-03 0102-04 D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ²		
		984*3,6 <droga>	m ²	3 542,40	
		25*1,5+22*1,5+8*8+0,5*6*6+0,5*8*8 <skrzyżowania, poszerzenia>	m ²	184,50	
				RAZEM	3 726,90
80 d.2.1	KNR 2-31 0813-03 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8+4+6+5+8+80+12+27+4+26+26+20+7+5+7+5+8+30,0	m	288,00	
				RAZEM	288,00
81 d.2.1	KNR 2-31 0815-02 D-01.02.04	Rozebranie płyt betonowych ażurowych 60x40x10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		10	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
82 d.2.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
83 d.2.1	KNR 2-31 1103-02 D-01.02.04 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej oraz granitu o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		8*0,5+4*0,5+6*0,5+5*0,5+8*0,5+12*0,5+7*0,5+8*1,0+6,0*1,0	m ²	39,00	
				RAZEM	39,00
84 d.2.1	KNR 4-051 0409-03 D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1 < rejon ul. Szymborskiej>	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2.1	KNR 2-31 0816-03 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		7 < rejon ul. Szymborskiej>	m	7,00	
				RAZEM	7,00
86 d.2.1	KNR 2-31 0816-02 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9 <rejon bud. nr 20>	m	9,00	
				RAZEM	9,00
87 d.2.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury stalowe o śr. 40 cm	m		
		10 <rejon bud. nr 1>	m	10,00	
				RAZEM	10,00
88 d.2.1	KNR 2-25 0307-03 analogia D-01.02.04	Ogrodzenia na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie ogrodzenia drewnianego	m ²		
		50*1,5	m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
89 d.2.1	KNR 4-04 0303-04 D-01.02.04 analogia	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm - rozbiórka cokołów i fundamentów ogrodzenia	m ³		
		12*3,0*0,3*0,1+16*0,3*0,3*1,3	m ³	2,95	
				RAZEM	2,95
90 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 analogia D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		288*0,3*0,15 <krawężniki>	m ³	12,96	
		22*0,3*0,1 <obrzeża>	m ³	0,66	
		1,5*2*3,14*0,7*0,1 <studnia rewizyjna>	m ³	0,66	
		7*2*3,14*0,35*0,07+9*2*3,14*0,3*0,06+10*2*3,14*0,25*0,05 <przepusty>	m ³	2,88	
		10,0*0,1 <ażury>	m ³	1,00	
		2,95 <ogrodzenie>	m ³	2,95	
				RAZEM	21,11
91 d.2.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na wysypisko. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		(984*(3,5+2*0,3)+60*1,5)*0,75 <jezdnie>	m ³	3 093,30	
		(25*1,5+22*1,5+8*8+0,5*6*6+0,5*8*8)*0,75 <skrzyżowania, poszerzenia>	m ³	138,38	
		<pobocza>(2*984-(10+6,5+7,3+7+9,7+7,7+7,2+9,5+9,2+8,2+12+6,5+7+8,6+9,4+5,7+5,2+6,5+8,4+8+7,5+8+7,7+7,5+7,8+7,5+5,9+14+8+5,4+5,3+6,7+7,3+6,4+6,5+6,2+7+7+8))*0,75*0,2	m ³	247,35	
				RAZEM	3 479,03
92 d.2.1	KNR 2-31 0102-01 D-02.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - WJAZDY DO POSESJI	m ²		
		(10+6,5+7,3+7+9,7+7,7+7,2+9,5+9,2+8,2+12+6,5+7+8,6+9,4+5,7+5,2+6,5+8,4+8+7,5+8+7,7+7,5+7,8+7,5+5,9+14+8+5,4+5,3+6,7+7,3+6,4+6,5+6,2+7+7+8)*1,0	m ²	319,00	
				RAZEM	319,00
93 d.2.1	KNR 2-31 0102-02 D-02.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - DOCELOWO GŁĘBOKOŚĆ KORYTOWANEJ WARSTWY 50 CM Krotność = 8	m ²		
		319,0	m ²	319,00	
				RAZEM	319,00
94 d.2.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		319,0*0,5	m ³	159,50	
				RAZEM	159,50
2.2 45231300-8 ODWODNIENIE					
95 d.2.2	KNR 2-01 0206-02 D-03.02.01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - UWA-GA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		10*1,5*1,5*1,8 <kratki ściekowe>	m ³	40,50	
		(10+2+4+6+37+60+12)*1,0*1,4 <przykanaliki>	m ³	183,40	
		2,5*2,5*1,5 <studnia rewizyjna>	m ³	9,38	
		(9+7+10)*1,2*1,5 <przepusty>	m ³	46,80	
				RAZEM	280,08
96 d.2.2	KNR 2-01 0321-02 D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		2*(10+2+4+6+37+60)*1,4+9*4*1,0*1,8 <przykanaliki + kratki ściekowe>	m ²	398,00	
				RAZEM	398,00
97 d.2.2	KNR 2-18 0501-01 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		10*1,0*1,0 <kratki ściekowe>	m ²	10,00	
		1*2,0*2,0 <studnia rewizyjna>	m ²	4,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.2	KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (10+2+4+6+37+60)*1,0 <przykanaliki> 9*1,2 <wydłużenie wylotu przy ul. Szymborskiej>	m ² m ² m ²	 119,00 10,80	
				RAZEM	129,80
99 d.2.2	KNR 2-18 0501-03 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (9+7+10)*1,5 <przepusty>	m ² m ²	 39,00	
				RAZEM	39,00
100 d.2.2	KNR 2-18 0504-03 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm - płyta betonowa C12/15 10*1,0*1,0 <kratki ściekowe> 6*2,0*0,7 <ścianki czołowe>	m ² m ² m ²	 10,00 8,40	
				RAZEM	18,40
101 d.2.2	KNR 2-18 0613-01 D-03.02.01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m 1 <rejon ul. Szymborskiej>	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.2.2	KNR 2-18 0613-01 D-03.02.01 analogia	Wymiana pokrywy żelbetowej wraz z włazem żeliwnym na ist. studni rewizyjnej - uwzględnić rzeczywisty nakład robocizny 1 <rejon ul. Szymborskiej>	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.2.2	KNR 2-18 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem, KRATA ŻELIWNA UCHYLNA Z RYGLEM I ŚRUBĄ. WPUST JEZDNIOWY KLASY D 400 kN Z ŻELIWA SZAREGO. Beton klasy C35/45. 1 <początek opracowania> 3 <rejon bud. nr 20> 1 <rejon bud. nr 18> 4 <rejon bud nr 16,14,12> 1 <rejon bud. nr 11>	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,00 3,00 1,00 4,00 1,00	
				RAZEM	10,00
104 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasy "S" (SDR 31) - SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm - RURY LITE z wydłużonym kielichem "WK" 10 <rejon bud. nr 20> 2 <rejon bud. nr 18> 4+6+37+60 <rejon bud. nr 16,14,12> 12 <rejon bud. nr 11>	m m m m m	 10,00 2,00 107,00 12,00	
				RAZEM	131,00
105 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-06 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur PVC-U klasy "S" (SDR 34) - SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400mm - RURY LITE z wydłużonym kielichem "WK" 9 <wydłużenie wylotu przy ul. Szymborskiej>	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
106 d.2.2	KNR-W 2-18 0412-03 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 10 <przepust w rej. bud. nr 1>	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
107 d.2.2	KNR-W 2-18 0412-04 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 9,5 <przepust w rej. bud. nr 20>	m m	 9,50	
				RAZEM	9,50
108 d.2.2	KNR-W 2-18 0412-05 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 7,5 <przepust w rej. ul. Szymborskiej>	m m	 7,50	
				RAZEM	7,50
109 d.2.2	KNR 2-31 0605-03 D-03.02.01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 1 <wylot W1 w rejonie ul. Szymborskiej> 2 <przepust w rej. bud. nr 1>	ściank. ściank. ściank.	 1,00 2,00	
				RAZEM	3,00
110 d.2.2	KNR 2-31 0605-04 D-03.02.01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 <przepust w rej. bud. nr 20>	ściank.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.2.2	KNR 2-31 0605-05 D-03.02.01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2 <przepust w rej. ul. Szymborskiej>	ściank.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.2.2	KNR 2-18 0501-04 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPANIE RUR FI 200 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 50 CM Krotność = 2	m ²		
		131,0*1,0	m ²	131,00	
				RAZEM	131,00
113 d.2.2	KNR 2-18 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR FI 400 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 70 CM Krotność = 3,5	m ²		
		(9+10)*1,2	m ²	22,80	
				RAZEM	22,80
114 d.2.2	KNR 2-18 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR FI 500 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 80 CM Krotność = 4	m ²		
		9,5*1,3	m ²	12,35	
				RAZEM	12,35
115 d.2.2	KNR 2-18 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR FI 600 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 90 CM Krotność = 4,5	m ²		
		7,5*1,4	m ²	10,50	
				RAZEM	10,50
116 d.2.2	D-03.02.01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz gruntu niewysadzinowego do zasyпки	m ³		
		280,08-14*0,1-126,2*0,15-39*0,2-18,4*0,15-1*3,14*0,6*0,6*1,5-10*3,14*0,3*0,3*1,8-131*0,5-19,2*0,7--11,7*0,8-9,8*0,9	m ³	164,01	
				RAZEM	164,01
117 d.2.2	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM WARSTWAMI O MAX. GR. 30 CM	m ³		
		164,01	m ³	164,01	
				RAZEM	164,01
2.3 45233120-6 JEZDNIA CPV - 45233120-6					
118 d.2.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		984*(3,5+2*0,3)+(50+60)*1,5 <jezdni>	m ²	4 199,40	
		25*1,5+22*1,5+25*1,5+8*8+0,5*6*6+0,5*8*8 <skrzyżowania, poszerzenia>	m ²	222,00	
				RAZEM	4 421,40
119 d.2.3	KNR 2-31 0106-03 analogia D-04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>25% - TŁUCZEŃ frakcji 0/63mm; - 6 cm grubość po zagęszczeniu. DOCELOWO 40 cm	m ²		
		4421,40	m ²	4 421,40	
				RAZEM	4 421,40
120 d.2.3	KNR 2-31 0106-04 analogia D-04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>25% - TŁUCZEŃ frakcji 0/63mm; - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 34	m ²		
		4421,40	m ²	4 421,40	
				RAZEM	4 421,40
121 d.2.3	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DOCELOWO 20 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-63 mm	m ²		
		984*3,5+(50+60)*1,5 <jezdni>	m ²	3 609,00	
		25*1,5+22*1,5+25*1,5+8*8+0,5*6*6+0,5*8*8 <skrzyżowania, poszerzenia>	m ²	222,00	
				RAZEM	3 831,00
122 d.2.3	KNR 2-31 0114-06 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		3831,0	m ²	3 831,00	
				RAZEM	3 831,00
123 d.2.3	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		3831,0	m ²	3 831,00	
				RAZEM	3 831,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		3831,0	m ²	3 831,00	
				RAZEM	3 831,00
125 d.2.3	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W PMB 25/55-60 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - DOCELOWO 8 CM	m ²		
		3831,0	m ²	3 831,00	
				RAZEM	3 831,00
126 d.2.3	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W PMB 25/55-60 - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4	m ²		
		3831,0	m ²	3 831,00	
				RAZEM	3 831,00
127 d.2.3	KNR 2-31 1004-06 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		3831,0	m ²	3 831,00	
				RAZEM	3 831,00
128 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		3831,0	m ²	3 831,00	
				RAZEM	3 831,00
129 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA11 PMB 45/80-55 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - DOCELOWO 4 CM	m ²		
		3831,0	m ²	3 831,00	
				RAZEM	3 831,00
130 d.2.3	KNR 2-31 0310-06 D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA11 PMB 45/80-55 - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		3831,0	m ²	3 831,00	
				RAZEM	3 831,00
131 d.2.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15	m ³		
		975*0,07 <najazdowe>	m ³	68,25	
		1002*0,05 <wtopione>	m ³	50,10	
				RAZEM	118,35
132 d.2.3	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		984-15+6	m	975,00	
				RAZEM	975,00
133 d.2.3	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		984+3*6	m	1 002,00	
				RAZEM	1 002,00
134 d.2.3	KNR 2-01 0514-04 D-06.01.01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia kamiennych o obj. do 2 m3 na skarpach i dnach rowów	m ³		
		Odprowadzenie wód deszczowych z jezdni do rowu 5*2,0	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
2.4	45233120-6	WJAZDY CPV - 45233120-6			
135 d.2.4	KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		(10+6,5+7,3+7+9,7+7,7+7,2+9,5+9,2+8,2+12+6,5+7+8,6+9,4+5,7+5,2+6,5+8,4+8+7,5+8+7+7,7+7,5+7,8+7,5+5,7+5,9+14+8+5,4+5,3+6,7+7,3+6,4+6,5+6,2+7+7+7+8)*1,0	m ²	319,00	
				RAZEM	319,00
136 d.2.4	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm. DOCELOWA GR. 15 cm	m ²		
		319,0	m ²	319,00	
				RAZEM	319,00
137 d.2.4	KNR 2-31 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		319,0	m ²	319,00	
				RAZEM	319,00
138 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		319,0	m ²	319,00	
				RAZEM	319,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		319,0	m ²	319,00	
				RAZEM	319,00
140 d.2.4	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - KOLOR	m ²		
		319,0	m ²	319,00	
				RAZEM	319,00
141 d.2.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³		
		366,0*0,05	m ³	18,30	
				RAZEM	18,30
142 d.2.4	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8+2*1,5+4,5+2*1,5+5,5+2*1,5+5+2*1,5+8+2*1,5+6+2*1,5+5,5+2*1,5+7,5+2*1,5+7,5+2*1,5+6,5+2*1,5+10+2*1,5+4,5+2*1,5+5+2*1,5+7+2*1,5+7,5+2*1,5+4+2*1,5+3,5+2*1,5+4,5+2*1,5+6,5+2*1,5+6+2*1,5+5,5+2*1,5+6+2*1,5+5+2*1,5+6+2*1,5+5+2*1,5+6+2*1,5+5+2*1,5+12+2*1,5+6+2*1,5+3,5+2*1,5+3,5+2*1,5+5+2*1,5+5+2*1,5+4,5+2*1,5+4,5+2*1,5+5+2*1,5+5+2*1,5+6+2*1,5	m	366,00	
				RAZEM	366,00
2.5 45233120-6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE CPV - 45233120-6					
143 d.2.5	KNR 2-01 0505-01 D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(2*984-(10+6,5+7,3+7+9,7+7,7+7,2+9,5+9,2+8,2+12+6,5+7+8,6+9,4+5,7+5,2+6,5+8,4+8+7,5+8+7+7,7+7,5+7,8+7,5+5,7+5,9+14+8+5,4+5,3+6,7+7,3+6,4+6,5+6,2+7+7+7+8))*0,75	m ²	1 236,75	
				RAZEM	1 236,75
144 d.2.5	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 D-04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		1236,75	m ²	1 236,75	
				RAZEM	1 236,75
145 d.2.5	KNR 2-31 1004-07 D-05.03.05b	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1236,75	m ²	1 236,75	
				RAZEM	1 236,75
146 d.2.5	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		1236,75	m ²	1 236,75	
				RAZEM	1 236,75
147 d.2.5	KNR 2-31 0204-06 D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		1236,75	m ²	1 236,75	
				RAZEM	1 236,75
148 d.2.5	KNR 2-31 1002-01 D-05.03.05b	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m ²		
		1236,75	m ²	1 236,75	
				RAZEM	1 236,75
149 d.2.5	KNR 2-01 0510-01 D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(2*984-(10+6,5+7,3+7+9,7+7,7+7,2+9,5+9,2+8,2+12+6,5+7+8,6+9,4+5,7+5,2+6,5+8,4+8+7,5+8+7+7,7+7,5+7,8+7,5+5,7+5,9+14+8+5,4+5,3+6,7+7,3+6,4+6,5+6,2+7+7+7+8))*0,5	m ²	824,50	
				RAZEM	824,50
150 d.2.5	KNR 2-01 0506-07 D-06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
		25*1,6+20*1,8 <rowy przy przepuszcie 1>	m ²	76,00	
		2*20*1,5+30*1,6 <rowy przy przepuszcie 2>	m ²	108,00	
				RAZEM	184,00
151 d.2.5	KNR 2-01 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
		184,0	m ²	184,00	
				RAZEM	184,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2.5	KNR 2-31 0406-03 analogia D-03.02.01	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych - PALISADA NA ŁAWIE BE-TONOWEJ h=60 cm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
153 d.2.5	KNR 2-31 1403-06 D-06.01.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		25+2*20+65+150	m	280,00	
				RAZEM	280,00
154 d.2.5	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
155 d.2.5	KNR 2-31 1406-04 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.2.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157 d.2.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.2.5	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m ocynkowane malowane RAL7016 osadzone w gniazdach betonowych 2*2*12	m		
			m	48,00	
				RAZEM	48,00
3		UL. KONOPNICKIEJ			
3.1	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV - 45111200-0			
159 d.3.1	D-01.00.00 kalk. własna	Obsługa geodezyjna na czas budowy - WYTYCZENIE + GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.3.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.3.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
162 d.3.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny, dłużyc, gałęzi na odległość do 2 km - całość drewna	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
163 d.3.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		14+4,5+6+25+10+4	m	63,50	
				RAZEM	63,50
164 d.3.1	KNR AT-03 0102-04 D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ²		
		523*3,4+60*5,0+10*5,0+7,5*3,0+5*3,5+6*3,5+4*0,5*6*6 <droga>	m ²	2 261,20	
				RAZEM	2 261,20
165 d.3.1	KNR 2-31 0813-03 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,0+13,0+13,0+8,0+18,0+19,0+7,0+72+5,0+34	m	190,00	
				RAZEM	190,00
166 d.3.1	KNR 2-31 0815-02 D-01.02.04	Rozebranie płyt betonowych ażurowych 60x40x10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		16	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
167 d.3.1	KNR 2-31 1103-02 D-01.02.04 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		8*0,5+12*0,5+12*0,5+5*0,5+6*0,5+10,0*1,0	m ²	31,50	
				RAZEM	31,50
168 d.3.1	KNR 2-31 0816-02 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		5	m	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
169 d.3.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury stalowe o śr. 40 cm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
170 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 ana- logia D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		190*0,3*0,15 <krawężniki>	m ³	8,55	
		16*0,1 < płyty ażurowe>	m ³	1,60	
		5*2*3,14*0,3*0,06 <przepusty>	m ³	0,57	
				RAZEM	10,72
171 d.3.1	KNR 2-01 0206-04 0214- 04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na wysypisko. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		(574*(3,5+2*0,3)+50*1,5+4*0,5*6*6)*0,75 <jezdnia>	m ³	1 875,30	
		(7,5*5+21*2+4*4+7*6)*0,75 <skrzyżowania, poszerzenia>	m ³	103,13	
		<pobocza>(2*574-(14,2+9,2+7,6+8,1+7,5+8,2+8,1+5,9+7,6+4,4+7,2+9,5+5,6+7,9+12,0+5,9+7,7+8,1+5,7+7,9+8,8+9,7+7,5))*0,75*0,2	m ³	144,56	
				RAZEM	2 122,99
172 d.3.1	KNR 2-01 0313-02 D-02.01.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi POZYSKANEJ Z WYKOPÓW (kat.gr.III-IV) WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM	m ³		
		55*(3,5+2*0,8)*0,35 <podniesienie niwelety w km 0+278,0>	m ³	98,18	
				RAZEM	98,18
173 d.3.1	KNR 2-31 0102-01 D-02.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - WJAZDY DO POSESJI	m ²		
		(13,2+9,2+7,6+8,1+7,5+8,2+8,1+5,9+7,6+4,4+7,2+9,5+5,6+7,9+12,0+5,9+7,7+8,1+4,5+7,9+8,8+9,7+7,5)*1,0	m ²	182,10	
				RAZEM	182,10
174 d.3.1	KNR 2-31 0102-02 D-02.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - DOCELOWO GŁĘBOKOŚĆ KORYTOWANEJ WARSTWY 50 CM	m ²		
		Krotność = 8			
		182,1	m ²	182,10	
				RAZEM	182,10
175 d.3.1	KNR 2-01 0212-07 0214- 04 D-02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		182,1*0,5	m ³	91,05	
				RAZEM	91,05
3.2 45231300-8 ODWODNIENIE					
176 d.3.2	KNR 2-01 0206-02 D-03.02.01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - UWA-GA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		7*1,5*1,5*1,8 <kratki ściekowe>	m ³	28,35	
		(19+28+13,5+2+2+2)*1,0*1,4 <przykanaliki>	m ³	93,10	
		(7+6)*1,2*1,5+31*1,1*0,9+52*1,05*1,2 <przepusty>	m ³	119,61	
		6,0*5,0*1,0 <wymiana gruntu w rejonie przepustu>	m ³	30,00	
				RAZEM	271,06
177 d.3.2	KNR 2-01 0321-02 D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		2*7*1,2+2*6*1,2+2*31*0,9+2*52*1,2 <przepusty>	m ²	211,80	
		2*(19+28+13,5+2+2+2)*1,4+4*4*1,0*1,8 <przykanaliki + kratki ściekowe>	m ²	215,00	
				RAZEM	426,80
178 d.3.2	KNR 2-18 0501-01 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		7*1,0*1,0 <kratki ściekowe>	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
179 d.3.2	KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		(19+28+13,5+2+2+2)*1,0 <przykanaliki>	m ²	66,50	
		31*1,1+52*1,05+7*1,2+6*1,4 <przepusty>	m ²	105,50	
				RAZEM	172,00
180 d.3.2	KNR 2-18 0504-03 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm - płyta betonowa C12/15	m ²		
		7*1,0*1,0 <kratki ściekowe>	m ²	7,00	
		5*2,0*0,7 <ścianki czołowe>	m ²	7,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.3.2	KNR 2-18 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem, KRATA ŻELIWNĄ UCHYLNA Z RYGLEM I ŚRUBĄ. WPUST JEZDNIOWY KLASY D 400 kN Z ŻELIWA SZAREGO. Beton klasy C35/45. 1 <rejon DP> 1 <rejon bud. nr 43> 2 <rejon bud. nr 16> 3 <odcinek ul. Kopernika>	szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 2,00 3,00	
				RAZEM	7,00
182 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasy "S" (SDR 31) - SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm - RURY LITE z wydłużonym kielichem "WK" 19 <rejon DP> 28 <rejon bud. nr 43> 13,5 <rejon bud. nr 16> 2+2+2 <odcinek ul. Kopernika>	m m m m m	 19,00 28,00 13,50 6,00	
				RAZEM	66,50
183 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur PVC-U klasy "S" (SDR 34) - SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250mm - RURY LITE z wydłużonym kielichem "WK" 52 <odcinek ul. Kopernika>	m m	 52,00	
				RAZEM	52,00
184 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur PVC-U klasy "S" (SDR 34) - SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315mm - RURY LITE z wydłużonym kielichem "WK" 31 <odcinek ul. Kopernika>	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
185 d.3.2	KNR-W 2-18 0412-03 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 7 <przepust w rej. bud. nr 20>	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
186 d.3.2	KNR-W 2-18 0412-05 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 6 <przepust w rej. bud. nr 18>	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
187 d.3.2	KNR 2-31 0605-03 D-03.02.01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2 <przepust w rej. bud. nr 20>	ściank. ściank.	 2,00	
				RAZEM	2,00
188 d.3.2	KNR 2-31 0605-05 D-03.02.01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2 <przepust w rej. bud. nr 18> 1 <w km. 0+520,0>	ściank. ściank. ściank.	 2,00 1,00	
				RAZEM	3,00
189 d.3.2	KNR 2-18 0501-04 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPANIE RUR FI 200 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 50 CM Krotność = 2 66,5*1,0	m ² m ²	 66,50	
				RAZEM	66,50
190 d.3.2	KNR 2-18 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR FI 250 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 55 CM Krotność = 2,75 52*1,05	m ² m ²	 54,60	
				RAZEM	54,60
191 d.3.2	KNR 2-18 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR FI 315 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 60 CM Krotność = 3 31*1,1	m ² m ²	 34,10	
				RAZEM	34,10
192 d.3.2	KNR 2-18 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR FI 400 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 70 CM Krotność = 3,5 7*1,2	m ² m ²	 8,40	
				RAZEM	8,40
193 d.3.2	KNR 2-18 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR FI 600 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 90 CM Krotność = 4,5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*1,4	m ²	8,40	
				RAZEM	8,40
194 d.3.2	D-03.02.01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz gruntu niewysadzinowego do zasypki	m ³		
		271,06-7*0,1-172*0,15-14*0,15-7*3,14*0,3*0,3*1,8-66,5*0,5-54,6*0,55-34,1*0,6-8,4*0,7-8,4*0,9	m ³	141,72	
				RAZEM	141,72
195 d.3.2	KNR 2-01 0320-04 z.s.z. 2.2 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM WARSTWAMI O MAX. GR. 30 CM	m ³		
		141,72	m ³	141,72	
				RAZEM	141,72
3.3	45233120-6	JEZDNIA CPV - 45233120-6			
196 d.3.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		574*(3,5+2*0,3)+(25+50)*1,5+4*0,5*6*6 <jezdnia> 7,5*5+21*2+4*4+7*6 <skrzyżowania, poszerzenia>	m ² m ²	2 537,90 137,50	
				RAZEM	2 675,40
197 d.3.3	KNR 2-31 0106-03 analogia D-04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>25% - TŁUCZEŃ frakcji 0/63mm; - 6 cm grubość po zagęszczeniu. DOCELOWO 40 cm	m ²		
		2675,4	m ²	2 675,40	
				RAZEM	2 675,40
198 d.3.3	KNR 2-31 0106-04 analogia D-04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>25% - TŁUCZEŃ frakcji 0/63mm; - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 34	m ²		
		2675,4	m ²	2 675,40	
				RAZEM	2 675,40
199 d.3.3	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DOCELOWO 20 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-63 mm	m ²		
		574*3,5+(25+50)*1,5+4*0,5*6*6 <jezdnia> 7,5*5+21*2+4*4+7*6 <skrzyżowania, poszerzenia>	m ² m ²	2 193,50 137,50	
				RAZEM	2 331,00
200 d.3.3	KNR 2-31 0114-06 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		2331,0	m ²	2 331,00	
				RAZEM	2 331,00
201 d.3.3	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		2331,0	m ²	2 331,00	
				RAZEM	2 331,00
202 d.3.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		2331,0	m ²	2 331,00	
				RAZEM	2 331,00
203 d.3.3	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W PMB 25/55-60 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - DOCELOWO 8 CM	m ²		
		2331,0	m ²	2 331,00	
				RAZEM	2 331,00
204 d.3.3	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W PMB 25/55-60 - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4	m ²		
		2331,0	m ²	2 331,00	
				RAZEM	2 331,00
205 d.3.3	KNR 2-31 1004-06 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		2331,0	m ²	2 331,00	
				RAZEM	2 331,00
206 d.3.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		2331,0	m ²	2 331,00	
				RAZEM	2 331,00
207 d.3.3	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA11 PMB 45/80-55 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - DOCELOWO 4 CM	m ²		
		2331,0	m ²	2 331,00	
				RAZEM	2 331,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.3.3	KNR 2-31 0310-06 D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA11 PMB 45/80-55 - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		2331,0	m ²	2 331,00	
				RAZEM	2 331,00
209 d.3.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15	m ³		
		582*0,07 <najazdowe>	m ³	40,74	
		598*0,05 <wtopione>	m ³	29,90	
				RAZEM	70,64
210 d.3.3	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		520+62	m	582,00	
				RAZEM	582,00
211 d.3.3	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		574+4*6	m	598,00	
				RAZEM	598,00
212 d.3.3	KNR 2-01 0514-04 D-06.01.01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia kamiennych o obj. do 2 m3 na skarpach i dnach rowów	m ³		
		Odprowadzenie wód deszczowych z jezdni do rowu	m ³	7,50	
		5*1,5		RAZEM	7,50
3.4	45233120-6	WJAZDY CPV - 45233120-6			
213 d.3.4	KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		(14,2+9,2+7,6+8,1+7,5+8,2+8,1+5,9+7,6+4,4+7,2+9,5+5,6+7,9+12,0+5,9+7,7+8,1+5,7+7,9+8,8+9,7+7,5)*1,0	m ²	184,30	
				RAZEM	184,30
214 d.3.4	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm. DOCELOWA GR. 15 cm	m ²		
		184,3	m ²	184,30	
				RAZEM	184,30
215 d.3.4	KNR 2-31 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		184,3	m ²	184,30	
				RAZEM	184,30
216 d.3.4	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		184,3	m ²	184,30	
				RAZEM	184,30
217 d.3.4	KNR 2-31 0114-07 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		184,3	m ²	184,30	
				RAZEM	184,30
218 d.3.4	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - KOLOR	m ²		
		184,3	m ²	184,30	
				RAZEM	184,30
219 d.3.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³		
		221,5*0,05	m ³	11,08	
				RAZEM	11,08
220 d.3.4	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		13,5+2*1,5+8+2*1,5+5,5+2*1,5+7,5+2*1,5+5,5+2*1,5+6,5+2*1,5+6+2*1,5+5+2*1,5+7+2*1,5+4,5+2*1,5+6+2*1,5+9+2*1,5+4+2*1,5+6+2*1,5+10,5+2*1,5+4,5+2*1,5+6+2*1,5+6,5+2*1,5+4+2*1,5+7+2*1,5+6+2*1,5+8+2*1,5+6+2*1,5	m	221,50	
				RAZEM	221,50
3.5	45233120-6	ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE CPV - 45233120-6			
221 d.3.5	KNR 2-01 0505-01 D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(2*574-(14,2+9,2+7,6+8,1+7,5+8,2+8,1+5,9+7,6+4,4+7,2+9,5+5,6+7,9+12,0+5,9+7,7+8,1+5,7+7,9+8,8+9,7+7,5))*0,75	m ²	722,78	
				RAZEM	722,78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.3.5	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 D-04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		722,78	m ²	722,78	
				RAZEM	722,78
223 d.3.5	KNR 2-31 1004-07 D-05.03.05b	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		722,78	m ²	722,78	
				RAZEM	722,78
224 d.3.5	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		722,78	m ²	722,78	
				RAZEM	722,78
225 d.3.5	KNR 2-31 0204-06 D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		722,78	m ²	722,78	
				RAZEM	722,78
226 d.3.5	KNR 2-31 1002-01 D-05.03.05b	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m ²		
		722,78	m ²	722,78	
				RAZEM	722,78
227 d.3.5	KNR 2-01 0510-01 D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(2*574-(14,2+9,2+7,6+8,1+7,5+8,2+8,1+5,9+7,6+4,4+7,2+9,5+5,6+7,9+12,0+5,9+7,7+8,1+5,7+7,9+8,8+9,7+7,5))*0,5	m ²	481,85	
				RAZEM	481,85
228 d.3.5	KNR 2-01 0506-07 D-06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
		15*1,5+20*1,5+15*1,5 <przepust 1>	m ²	75,00	
		2*20*1,5+15*1,8 <przepust 2>	m ²	87,00	
				RAZEM	162,00
229 d.3.5	KNR 2-01 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
		15*1,5+20*1,5+15*1,5 <przepust 1>	m ²	75,00	
		2*20*1,5+15*1,8 <przepust 2>	m ²	87,00	
				RAZEM	162,00
230 d.3.5	KNR 2-31 0406-03 analogia D-03.02.01	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych - PALISADA NA ŁAWIE BETONOWEJ h=60 cm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
231 d.3.5	KNR 2-31 1403-06 D-06.01.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		20+25+15+20+2*15+30+20	m	160,00	
				RAZEM	160,00
232 d.3.5	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
233 d.3.5	KNR 2-31 1406-04 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
234 d.3.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
235 d.3.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00