

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	NAWIERZCHNIE	1	41
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	7
1.2	Roboty pomiarowe	8	8
1.3	Roboty ziemne	9	12
1.4	Podbudowy	13	16
1.5	Umocnienie skarp	17	17
1.6	Mur oporowy	18	31
1.7	Obramowanie jezdni	32	37
1.8	Oznakowanie poziome	38	38
1.9	Nawierzchnia	39	41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NAWIERZCHNIE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		1175,10	m ²	1 175,100	
				RAZEM	1 175,100
2	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		(0,30 * 0,15 + 0,35 * 0,15) * (2,55 + 3,00)	m ³	0,541	
				RAZEM	0,541
3	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(2,55 + 3,00)	m	5,550	
				RAZEM	5,550
4	KNR 2-25 d.1. 0307-03 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		56,30	m ²	56,300	
				RAZEM	56,300
5	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.1 * 0,08 + poz.2 + poz.3 * 0,15 * 0,30	m ³	94,799	
				RAZEM	94,799
6	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		poz.1 * 0,08 + poz.2 + poz.3 * 0,15 * 0,30	m ³	94,799	
				RAZEM	94,799
7	kalk. własna d.1. 1	Oplata za utylizację gruzu	m ³		
		poz.6	m ³	94,799	
				RAZEM	94,799
1.2		Roboty pomiarowe			
8	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		61,54 * 0,001	km	0,062	
				RAZEM	0,062
1.3		Roboty ziemne			
9	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	pobocze chodnik	75,54 183,50	m ² m ²	75,540 183,500	
				RAZEM	259,040
10	KNR 2-31 d.1. 0102-05 3 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 16 cm głębokości koryta	m ²		
		poz.9	m ²	259,040	
				RAZEM	259,040
11	KNR 2-01 d.1. 0206-02 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.9 * 0,15 poz.10 * 0,16	m ³ m ³	38,856 41,446	
				RAZEM	80,302
12	kalk. własna d.1. 3	Oplata za utylizację ziemi	m ³		
		poz.11	m ³	80,302	
				RAZEM	80,302
1.4		Podbudowy			
13	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	pobocze chodnik istn.nawierzchnia drogo- wa	75,54 183,50 1175,10	m ² m ² m ²	75,540 183,500 1 175,100	
				RAZEM	1 434,140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm. Mieszanka niezwiązana z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o CBR?60%			
4	analogia				
	istn.nawierzchnia drogo-	1175,10	m ²	1 175,100	
	wa				
				RAZEM	1 175,100
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	20 cm			
4	0114-06	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	m ²	75,540	
	pobocze	75,54	m ²	183,500	
	chodnik	183,50	m ²	1 175,100	
	istn.nawierzchnia drogo-	1175,10			
	wa				
				RAZEM	1 434,140
16	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu	m ²		
d.1.	0110-01	asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm			
4	0110-02	Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC/16/P/50/70			
	istn.nawierzchnia drogo-	1175,10	m ²	1 175,100	
	wa				
				RAZEM	1 175,100
1.5		Umocnienie skarp			
17	KNR 2-01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi.	m ²		
d.1.	0520-01				
5		69,70	m ²	69,700	
				RAZEM	69,700
1.6		Mur oporowy			
18	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m ³		
d.1.	0122-01				
6		poz.19	m ³	150,480	
				RAZEM	150,480
19	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.	0215-06	odkład w gruncie kat.III			
6		1,76 * 57,00 * 1,50	m ³	150,480	
				RAZEM	150,480
20	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m ³		
d.1.	1101-01 z.	samochozie.			
6	sz. 5.4. 9913	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	12,972	
		0,10 * 56,40 * 2,30			
				RAZEM	12,972
21	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
d.1.	0616-02				
6		2,20 * 56,30	m ²	123,860	
				RAZEM	123,860
22	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z	m ³		
d.1.	0238-03	zastosowaniem pompy do betonu			
6		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	43,351	
		56,30 * (0,30 + 0,40) * 0,5 * 2,20			
				RAZEM	43,351
23	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju	m ³		
d.1.	0239-10	zbieżnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu			
6		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	35,469	
		56,30 * (0,30 + 0,40) * 0,5 * 1,80			
				RAZEM	35,469
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.1.	0290-04	żebrowane			
6		41,73 * 56,30 * 0,001	t	2,349	
				RAZEM	2,349
25	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1.	0603-09	zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa			
6		1,65 * 56,30	m ²	92,895	
				RAZEM	92,895
26	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1.	0603-10	zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa			
6		1,65 * 56,30	m ²	92,895	
				RAZEM	92,895

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia na słupkach ogrodzeniowy stalowy ocynkowany 1280x40x60x3 zakończony kapturkiem plastikowym wypełnionym panelem ogrodzeniowym prefabrykowanym stalowym 3d montowanych na markach stalowych zgodnie z rys. K3. 56,30	m m	56,300	
				RAZEM	56,300
28 d.1. 6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.19 - (poz.20 + poz.22 + poz.23)) * 50%	m ³ m ³	29,344	
				RAZEM	29,344
29 d.1. 6	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (poz.19 - (poz.20 + poz.22 + poz.23)) * 50%	m ³ m ³	29,344	
				RAZEM	29,344
30 d.1. 6	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km poz.19 - (poz.28 + poz.29)	m ³ m ³	91,792	
				RAZEM	91,792
31 d.1. 6	kalk. własna	Opłata za utylizację ziemi poz.30	m ³ m ³	91,792	
				RAZEM	91,792
1.7		Obramowanie jezdni			
32 d.1. 7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 2,23 + 54,30 + 1,60 + 1,25 + 0,35	m m	59,730	
				RAZEM	59,730
33 d.1. 7	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV krawężnik + 49,75 + 57,80 + 4,10 + 4,60 12 A (suma częściowa) krawężnik 0 5,35 B (suma częściowa)	m m m m m	116,250 116,250 5,350 5,350	
				RAZEM	121,600
34 d.1. 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> (0,30 * 0,15 + 0,35 * 0,15) * poz.33A (0,26 * 0,15 + 0,12 * 0,35) * poz.33B (0,30 * 0,15 + 0,15 * (0,30 + 0,09) * 0,5) * poz.32	m ³ m ³ m ³ m ³	11,334 0,433 4,435	
				RAZEM	16,202
35 d.1. 7	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej poz.33A	m m	116,250	
				RAZEM	116,250
36 d.1. 7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.33B	m m	5,350	
				RAZEM	5,350
37 d.1. 7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.32	m m	59,730	
				RAZEM	59,730
1.8		Oznakowanie poziome			
38 d.1. 8	KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie 0,50 * 5,00 * 6	m ² m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
1.9		Nawierzchnia			
39 d.1. 9	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm <i>Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC/16/W/50/70</i>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	istn.nawierzchnia drogową	1175,10	m ²	1 175,100	
				RAZEM	1 175,100
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-05	<i>Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC/11/S/50/70</i>			
9	0310-06	istn.nawierzchnia drogową	m ²	1 175,100	
				RAZEM	1 175,100
41	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
9	pobocze	75,54	m ²	75,540	
	chodnik	183,50	m ²	183,500	
				RAZEM	259,040