Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		**NAWIERZCHNIA JEZDNI**				
1 d.1	KNR 2-01 0119 -03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym- obsługa geodezyjna	km	0,530		
		obmiar = 0,530 km				
2 d.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6-8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	3 360,000		
		obmiar = 3 360,000 m2				
3 d.1	KNR 2-01 0205 -04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy - WYMIANA ZNISZCZONEJ PODBUDOWY	m3	153,000		
		obmiar = 340 * 0,45 = 153,000 m3				
4 d.1	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	340,000		
		obmiar = 340,000 m2				
5 d.1	KNR 2-31 0105 -03 0105-04	Podbudowa z pospółki - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	340,000		
		obmiar = 340,000 m2				
6 d.1	KNR 2-31 0111 -03 0111-04 0111-05 0111-06 analiza indywidualna	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20cm - stabilizacja dowieziona - 5 Mpa	m2	340,000		
		obmiar = 340,000 m2				
7 d.1	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	340,000		
		obmiar = 340,000 m2				
8 d.1	KNR 2-31 0108 -02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	168,000		
		obmiar = 3360 * 0,050 = 168,000 t				
9 d.1	KNR 2-02 0616 -01 analogia	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką o parametrach min. 100x100 KN (WYKONANĄ Z WŁÓKIEN SZKLANYCH WSTĘPNIE PRZESĄCZANĄ ASFALTEM)	m2	3 360,000		
		obmiar = 3 360,000 m2				
10 d.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	3 360,000		
		obmiar = 3 360,000 m2				
11 d.1	KNR 2-31 0310 -01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	3 360,000		
		obmiar = 3 360,000 m2				
12 d.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	3 360,000		
		obmiar = 3 360,000 m2				
13 d.1	KNR 2-31 0311 -05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm SMA	m2	3 360,000		
		obmiar = 3 360,000 m2				
14 d.1	kalk. własna, analogia	Uszczelnienie szwów podłużnych za pomoca taśm bitumicznych	m	530,000		
		obmiar = 530,000 m				
Razem dział: NAWIERZCHNIA JEZDNI						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		**ZJAZDY i SZLAKI PIESZE I ROWEROWE**				
2.1		**Zjazdy bitumiczne**				
15 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	108,000		
		obmiar = 108,000 m2				
16 d.2.1	KNR 2-01 0205 -04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	48,600		
		obmiar = 108 * 0,45 = 48,600 m3				
17 d.2.1	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	108,000		
		obmiar = 108,000 m2				
18 d.2.1	KNR 2-31 0105 -03 0105-04	Podbudowa z pospółki - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	108,000		
		obmiar = 108,000 m2				
19 d.2.1	KNR 2-31 0111 -03 0111-04 0111-05 0111-06 analiza indywidualna	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20cm - stabilizacja dowieziona - 5 Mpa	m2	108,000		
		obmiar = 108,000 m2				
20 d.2.1	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	108,000		
		obmiar = 108,000 m2				
21 d.2.1	KNR 2-31 0310 -01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	108,000		
		obmiar = 108,000 m2				
22 d.2.1	KNR 2-31 0311 -05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	108,000		
		obmiar = 108,000 m2				
Razem dział: Zjazdy bitumiczne						
2.2		**Zjazdy kostka b.**				
23 d.2.2	KNR 2-01 0205 -04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	278,400		
		obmiar = 696 * 0,40 = 278,400 m3				
24 d.2.2	KNR 2-31 0105 -03 0105-04	Podbudowa z pospółki - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	696,000		
		obmiar = 696,000 m2				
25 d.2.2	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	696,000		
		obmiar = 696,000 m2				
26 d.2.2	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	696,000		
		obmiar = 696,000 m2				
27 d.2.2	KNR 2-31 0402 -03	Ława pod OBRZEŻA betonowa zwykła	m3	16,960		
		obmiar = 424 * 0,04 = 16,960 m3				
28 d.2.2	KNR 2-31 0407 -03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	424,000		
		obmiar = 424,000 m				
Razem dział: Zjazdy kostka b.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.3		**Szlaki piesze**				
29 d.2.3	KNR 2-01 0205 -04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	329,100		
		obmiar = 1097 * 0,30 = 329,100 m3				
30 d.2.3	KNR 2-31 0105 -03 0105-04	Podbudowa z pospółki - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 097,000		
		obmiar = 1 097,000 m2				
31 d.2.3	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 097,000		
		obmiar = 1 097,000 m2				
32 d.2.3	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 097,000		
		obmiar = 1 097,000 m2				
33 d.2.3	KNR 2-31 0402 -03	Ława pod OBRZEŻA betonowa zwykła	m3	26,880		
		obmiar = 672 * 0,04 = 26,880 m3				
34 d.2.3	KNR 2-31 0407 -03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	672,000		
		obmiar = 672,000 m				
35 d.2.3	KNR 2-31 0401 -06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	1 236,000		
		obmiar = 1 236,000 m				
36 d.2.3	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	92,700		
		obmiar = 1236 * 0,075 = 92,700 m3				
37 d.2.3	KNR 2-31 0403 -02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 236,000		
		obmiar = 1 236,000 m				
38 d.2.3	KNR 2-21 0401 -05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	1 383,000		
		obmiar = 1 383,000 m2				
39 d.2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych zgodnie z projektem	m	380,000		
		obmiar = 380,000 m				
Razem dział: Szlaki piesze						
Razem dział: ZJAZDY i SZLAKI PIESZE I ROWEROWE						
3		**POBOCZA I ROWY**				
40 d.3	KNR 2-31 1402 -05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m2	130,000		
		obmiar = (105 + 25) * 1,0 = 130,000 m2				
41 d.3	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - dopuszcza się drobny destrukt asfaltowy POBOCZA	m2	130,000		
		obmiar = 105 + 25 = 130,000 m2				
42 d.3	KNR 15-01 0114-04 analogia	Ręczne wycięcie krzaków piłą łańcuchową ze skarp wraz - wywóz po stronie wykonawcy	m2	50,000		
		obmiar = 50,000 m2				
43 d.3	KNR 15-01 0114-09 analogia	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m2	150,000		
		obmiar = 150,000 m2				
44 d.3	KNR 2-31 1403 -06 analogia	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m	25,000		
		obmiar = 25,000 m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
45 d.3	KNR 2-31 1404 -01 analogia	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m	30,000		
		obmiar = 30,000 m				
Razem dział: POBOCZA I ROWY						
4		**OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD**				
46 d.4	KNR 2-31 0706 -03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych, przejść dla pieszych itp. (zgodnie z projektem organizacji ruchu docelowego) chemoutwardzalne - (grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m2	144,000		
		obmiar = 144,000 m2				
47 d.4	KNR 2-31 0704 -02	Bariery ochronne stalowe jednostronne (N2W2) - z odblaskami min. co 2 m.	m	100,000		
		obmiar = 2 * 50 = 100,000 m				
48 d.4	KNR 2-31 0704 -06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m (4*po8m+4 zakończeń czołowych "baranków")	m	32,000		
		obmiar = 4 * 8 = 32,000 m				
Razem dział: OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD						
5		**KANALIZACJA DESZCZOWA**				
5.1		**Roboty ziemne kanalizacja deszczowa**				
49 d.5.1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - wraz z rozbiórką ist. kolektora.	m3	505,200		
		obmiar = 97,2 + 408 = 505,200 m3				
50 d.5.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	101,040		
		obmiar = (97,2 + 408) * 0,2 = 101,040 m3				
51 d.5.1	KNR 2-28 0501 -09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	101,040		
		obmiar = (97,2 + 408) * 0,2 = 101,040 m3				
52 d.5.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	303,120		
		obmiar = 58,32 + 244,8 = 303,120 m3				
53 d.5.1	KNNR 1 0221-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II oraz utylizacja - wraz z ist. kolektorem.	m3	201,880		
		obmiar = 38,88 + 163 = 201,880 m3				
Razem dział: Roboty ziemne kanalizacja deszczowa						
5.2		**Montaż kanalizacja deszczowa**				
54 d.5.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - WYMIANA	szt.	25,000		
		obmiar = 25,000 szt.				
55 d.5.2	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja dowieziona - wokół studni Rm=5 MPa, 1m3 na studnie	m3	25,000		
		obmiar = 25 * 1,0 = 25,000 m3				
56 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	78,000		
		obmiar = 78,000 m				
57 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP korugowanych 300mm - wymiana	m	290,000		
		obmiar = 290,000 m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
58 d.5.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia + KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z betonu wibroprasowanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę , nasiąkliwość <5%, mrozoodporne,z dennicą monolityczną w gotowym wykopie. hśr=1,5 - WYMIANA	stud.	14,000		
		obmiar = 14,000 stud.				
59 d.5.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia + KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z betonu wibroprasowanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę , nasiąkliwość <5%, mrozoodporne,z dennicą monolityczną w gotowym wykopie. hśr=1,5	stud.	2,000		
		obmiar = 2,000 stud.				
60 d.5.2	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja dowieziona - wokół studni Rm=5 MPa, 1m3 na studnie	m3	28,000		
		obmiar = 14 * 2,0 = 28,000 m3				
61 d.5.2	KNR 2-18 0804 -04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	290,000		
		obmiar = 290,000 m				
Razem dział: Montaż kanalizacja deszczowa						
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA						
Kosztorys netto VAT 23% Kosztorys brutto						