

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przebudowa drogi wewnętrznej nr działki ewid. 5251 w miejscowości Czarna Góra			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,25	km		
				km	0,25	
1.2			Roboty rozbiórkowe		RAZEM	0,25
2 d.1.2	KNR-W 4- 01 0212-02	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojo- nych o grubości do 15 cm 2,2	m ³		
				m ³	2,20	
					RAZEM	2,20
3 d.1.2	KNR-W 4- 01 0212-04	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojo- nych o grubości ponad 15 cm 1,0	m ³		
				m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1.2	KNR 2-31 0817-05	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 128,0	m		
				m	128,00	
					RAZEM	128,00
5 d.1.2	KNR 2-31 0816-02	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 12,0	m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
6 d.1.2	KNR 2-31 0807-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z oczyszczeniem i do powtórnego ułożenia 48,0	m ²		
				m ²	48,00	
					RAZEM	48,00
7 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa- niu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 33,50	m ³		
				m ³	33,50	
					RAZEM	33,50
8 d.1.2	KNR 4-01 0108-20 analogia	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 33,50	m ³		
				m ³	33,50	
					RAZEM	33,50
1.3			Roboty ziemne			
9 d.1.3	KNR 2-01 0202-02	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi na miejsce wskazane przez Inwestora POD JEZDNIEM I ODWODNIENIE (210,0*4,83*0,60)+77,5+392,5	m ³		
				m ³	1 078,58	
					RAZEM	1 078,58
1.4			Odwodnienie			
10 d.1.4	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 226,8	m ²		
				m ²	226,80	
					RAZEM	226,80
11 d.1.4	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24,0	m		
				m	24,00	
					RAZEM	24,00
12 d.1.4	KNNR 4 1308-07	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 189,0	m		
				m	189,00	
					RAZEM	189,00
13 d.1.4	KNNR 11 0501-05	D-03.02.01	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98 177,0	m ³		
				m ³	177,00	
					RAZEM	177,00
14 d.1.4	analiza in- dywidualna	D-06.02.01	Studnia wlotowa żelbetowa 1.2x1.2m (światło) na 15cm płycie funda- mentowej betonowej z betonu klasy C25/30 przekryta kratą betonową na stałe z włazem stalowym o średnicy 60cm, ścianki studni 20cm, głębokość 1,6m 1,0	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1.4	KNNR 4 1414-05	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 6,0	stud.		
				stud.	6,00	
					RAZEM	6,00
16 d.1.4	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400 6,0	szt.		
				szt.	6,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1	D-04.01.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rówów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	RAZEM	6,00
d.1.4	0214-03		227,0	m ³	227,00	
18	analiza indywidualna	D-06.02.01	Koryto betonowe z betonu klasy C25/30 o szerokości ścianki 10cm, zbrojone pretami fi 10mm wykonane na ławie fundamentowej szerokości 70cm i grubości 20cm Koryto o wymiarze w świetle szerokość 0,40m, głębokość 0.40m, długości 4.8m przekryte rusztami żeliwnymi 0.40x0.60m klasy D400, ułożonymi na kątownikach stalowym 30x30x2mm	szt	RAZEM	227,00
d.1.4			2,0	szt	2,00	
19	KNNR 4	D-06.01.01	Ława pod korytko	m ³	RAZEM	2,00
d.1.4	1410-04		186,0*0,70*0,20	m ³	26,04	
20	KNNR 6	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - korytko ściek. 60x50x15cm	m	RAZEM	26,04
d.1.4	0606-03		186,0	m	186,00	
21	KNNR 4	D-08.05.01	Osadzenie kraty z płaskowników przekrywających korytko betonowe na zjazdach o długości 5m - jeden zjazd	kpl.	RAZEM	186,00
d.1.4	1429-01 analogia		2,0	kpl.	2,00	
22	KNR 2-31	D-06.02.01	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu powyżej 1.0 m3	m ³	RAZEM	2,00
d.1.4	1409-04		1,2	m ³	1,20	
1.5			Jezdnia bitumiczna		RAZEM	1,20
23	KNNR 6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4,83*210,0+127,5	m ²	1 141,80	
d.1.5	0103-03			m ²	RAZEM	1 141,80
24	KNR AT-04	D.04.02.01a	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókny o szer. 2,50 - 3,0 m (zawinięcie 60cm z każdej strony) - geotkanina wytrzymałość na rozierwanie wzdłuż/wszereż - 25kN/m /9,5kN/m, wytrzymałość na przebicie - 3,1kN	m ²	1 260,00	
d.1.5	0101-02		210,0*6,0	m ²	RAZEM	1 260,00
25	KNNR 6	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego) o CBR>25% proj. grubość 40cm (50 MPa) - DOLANA WRATSWA PODBUDOWY	m ²	1 141,80	
d.1.5	0112-02 analogia		Krotność = 1,6 1141,80	m ²	RAZEM	1 141,80
26	KNNR 6	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C90/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 20cm (130 MPa) - GÓRNA WRATSWA PODBUDOWY	m ²	643,90	
d.1.5	0113-05 analogia		Krotność = 2 120,0*4,37+119,5	m ²	RAZEM	643,90
27	KNNR 6	D.05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 8cm	m ²	984,90	
d.1.5	0308-01		Krotność = 2 210,0*4,14+115,5	m ²	RAZEM	984,90
28	KNR AT-03	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	984,90	
d.1.5	0202-02		984,90	m ²	RAZEM	984,90
29	KNNR 6	D.05.03.05D	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm	m ²	962,50	
d.1.5	0309-02		210,0*4,05+112,0	m ²	RAZEM	962,50
1.6			Pobocza			
30	KNNR 6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 210,0*0,50	m ²	105,00	
d.1.6	0103-03			m ²	RAZEM	105,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.6	KNNR 6 0113-02 analogia	D.04.04. 02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 105,0	m ² m ²	 105,00	
					RAZEM	105,00
32 d.1.6	KNNR 6 0113-05 analogia	D-04.03.01	Warstwa destruktu po zagęszczeniu 10cm stabilizowany mechanicznie skropienie emulsją i utwardzenie drobnym żwirem 105,0	m ² m ²	 105,00	
					RAZEM	105,00
1.7			Roboty wykończeniowe		RAZEM	105,00
33 d.1.7	KNNR 6 0107-02	D.04.08.04	Wyrównanie istniejącej nawierzchni tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm (dostosowanie do zjazdów) (48,0+45,0)*0,10	m ³ m ³	 9,30	
					RAZEM	9,30
34 d.1.7	KNNR 6 1106-01 analogia	D-08.04.01	Regulacja zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej z odzysku po oczyszczeniu 48,0	m ² m ²	 48,00	
					RAZEM	48,00
35 d.1.7	KNR 2-31 0403-04 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe układany na płask o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,0	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
36 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki i ściek z oporem 0,12m ³ /m - beton C16/20 8,0*0,12	m ³ m ³	 0,96	
					RAZEM	0,96
37 d.1.7	KNNR 4 1411-01	D-06.01.01	Podłoża pod płyty 10 cm z kruszywa z dodatkiem cementu 20,0*0,10	m ³ m ³	 2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.1.7	KNR 2-01 0516-04	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20,0	m ² m ²	 20,00	
					RAZEM	20,00
39 d.1.7	KNR 2-31 1403-02	D-01.02.04	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm bez naruszania skarp rowu 30,0	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
40 d.1.7	KNR 2-31 1404-02	D-01.02.04	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu 12,0	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
41 d.1.7	KNNR 1 0507-01	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 170,0	m ² m ²	 170,00	
					RAZEM	170,00