

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi powiatowej nr DP 1391K Ciężkowice - Staszkówka - Moszczenica w zakresie budowy chodnika oraz przebudowy odwodnienia w ciągu drogi powiatowej w km 11+915 do 12+512 str. prawa w miejscowości Moszczenica					
1		Roboty przygotowawcze			
1	kalk. indywidualna	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas robót	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym - wykonanie inwentaryzacji powykonawczej			
	kalk. własna	0,6	km	0.600	
				RAZEM	0.600
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek - grubość 10cm			
	analogia	600*3	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-	szt.		
d.1	0101-02	25 cm) - wraz z utylizacją			
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-	szt.		
d.1	0101-03	35 cm) - wraz z utylizacją			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	kalk. własna	Rozbiórka zjazdów	szt		
d.1		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
2		Roboty rozbiórkowe			
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2	0101-01	580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywo-	m ²		
d.2	0102-03/04	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja			
		580	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem mate-	m ²		
d.2	0104-02/03	riалу z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja			
		580	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.2	0802-07	cm			
		290	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dal-	m ²		
d.2	0802-08	szy 1 cm grubości			
		Krotność = 5			
		290	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
13	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm	m ²		
d.2	0807-01	na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		23.5	m ²	23.500	
				RAZEM	23.500
14	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2	0813-03	piaskowej			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Roboty ziemne			
16	KNR-W 2-01	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szerokości do 5 m (nachylenie skar-	m ²		
d.3	0117-02	py 1:5 kat.gruntu IV)			
		(600*0.5)+(300*0.5)	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.3	0202-08	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo-			
		wyladowczymi - pod poszerzenie i kanalizacje, część materiału do ponownego			
		wbudowania			
		668,5+74,5+565+63	m ³	1371.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.3 0407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - grunt z wykopu 630	m ³	RAZEM	1371.000
			m ³	630.000	
4		Poszerzenie drogi - roboty nawierzchniowe		RAZEM	630.000
19	KNR AT-03 d.4 0201-01 analiza indywidualna	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - łączna grubość 25cm, poszerzenie Krotność = 1.25 707.6	m ²		
			m ²	707.600	
				RAZEM	707.600
20	KNNR 6 d.4 0113-03 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - warstwa mrozochronna gr. 28cm, poszerzenie Krotność = 1.12 707.6	m ²		
			m ²	707.600	
				RAZEM	707.600
21	KNNR 6 d.4 0113-06 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - łączna grubość 20cm, poszerzenia Krotność = 1.33 464	m ²		
			m ²	464.000	
				RAZEM	464.000
22	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 580	m ²		
			m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
23	KNNR 6 d.4 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 1.17 580	m ²		
			m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
24	KNR AT-04 d.4 0104-03 analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 3,2 m 580	m ²		
			m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
25	KNNR 6 d.4 0308-02 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.33 580	m ²		
			m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
26	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 603	m ²		
			m ²	603.000	
				RAZEM	603.000
27	KNNR 6 d.4 0309-02 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 603.2	m ²		
			m ²	603.200	
				RAZEM	603.200
5		Elementy ulic			
28	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 580*0.12	m ³		
			m ³	69.600	
				RAZEM	69.600
29	KNR 2-31 d.5 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 580	m		
			m	580.000	
				RAZEM	580.000
30	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeża 637*0.06	m ³		
			m ³	38.220	
				RAZEM	38.220
31	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 637	m		
			m	637.000	
				RAZEM	637.000
32	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod ściek przykrawężnikowy 399*0.2*0.15	m ³		
			m ³	11.970	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m	RAZEM	11.970
d.5	0402-01	399	m	399.000	
				RAZEM	399.000
34	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod chodnik	m ²		
d.5	0103-03	1140	m ²	1140.000	
				RAZEM	1140.000
35	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - łączna grubość 10cm - pod chodnik	m ²		
d.5	0201-01	Krotność = 0,5	m ²	1140.000	
	analiza indywidualna	1140		RAZEM	1140.000
36	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - pod chodnik	m ²		
d.5	0113-06	1140	m ²	1140.000	
				RAZEM	1140.000
37	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - szara i czerwona	m ²		
d.5	0502-03	1140	m ²	1140.000	
				RAZEM	1140.000
6		Zjazdy			
38	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.6	0103-03	305	m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
39	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm łączna grubość 24cm	m ²		
d.6	0201-01	Krotność = 1.2	m ²	305.000	
	analiza indywidualna	305		RAZEM	305.000
40	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - łączna grubość 22cm	m ²		
d.6	0113-02	Krotność = 1.1	m ²	305.000	
	z.o.2.6.	305		RAZEM	305.000
	9901-02				
41	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - łączna grubość 20cm	m ²		
d.6	0113-06	305	m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
42	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - czerwona	m ²		
d.6	0502-03	305	m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
43	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - dowiązanie do istniejącego terenu	m ²		
d.6	0204-06	13*4*5	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
7		Odwodnienie			
44	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - żwir	m ³		
d.7	1411-03	PCV fi 200 - 62m PCV fi 400 - 54 m PCV fi 600 - 91 m PCV fi 800 - 339,2 m (62*1*0.2)+(54*1.2*0.2)+(91*1.4*0.2)+(339.2*1.6*0.2)	m ³	159.384	
				RAZEM	159.384
45	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikami i syfonem - komplet	szt.		
d.7	1424-01	15+12	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
46	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SN8 SDR 34	m		
d.7	1308-03	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
47	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - SN8 SDR 34	m		
d.7	1308-06	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
48	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - SN8 SDR 34	m		
d.7	1308-07	91	m	91.000	
	analogia			RAZEM	91.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.7	KNNR 4 1308-08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - fi 600 - SN8 SDR 34 339.2	m m	 339.200	 339.200
				RAZEM	339.200
50 d.7	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
51 d.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 16	stud. stud.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
52 d.7	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
53 d.7	KNR 9-20 0403-02 analogia	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 150/160 mm w od-cinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce 485	m m	 485.000	 485.000
				RAZEM	485.000
54 d.7	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - beton C30/37, nasiąkliwość 5%, mrozodporność F150, W8, wraz z stabilizacją podłoża o gr. 25 cm - 1szt osadnik 1	m³ m³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55 d.7	KNNR 6 0602-01 analogia	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu - obudowa wylotów przykana-lików o średnicy fi 200, beton C30/37, nasiąkliwość 5%, mrozodporność F150, W8, wraz z stabilizacją podłoża o gr. 25 cm 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
56 d.7	KNR 2-11 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - grubość płyt 8cm 2	m² m²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
57 d.7	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 360.5	m m	 360.500	 360.500
				RAZEM	360.500
58 d.7	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod korytka 360.5*0.2*0.6	m³ m³	 43.260	 43.260
				RAZEM	43.260
8		Przepust 2x1000 w km 0+423			
59 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-niu 20 cm 4.8	m² m²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
60 d.8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 4.8	m³ m³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
61 d.8	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 100 cm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
62 d.8	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ru-ro-wych - ścianka podwójnie zbrojona (stal fi 12, rozstaw 15cm), szer. 30cm, wy-konawana na miejscu z betonu C30/37, nasiąkliwość 5% m F150, W8, wraz ze stabilizacją podłoża, oraz izolacji 2.2	m³ m³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
63 d.8	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm 4	m² m²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
64 d.8	KNR 2-11 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - grubość płyt 8cm 4	m² m²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
65 d.8	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9		Roboty wykończeniowe			
66 d.9	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		980	m ²	980.000	
				RAZEM	980.000
67 d.9	kalk. indywidualna	Ozankowanie wg projektu docelowej organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000