

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi powiatowej 2085D w miejscowości Pichorowice (bez remontu 3 przepustów)
ADRES INWESTYCJI : Pichorowice gm. Udanin
INWESTOR : Powiat Średzki
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 2
55-300 Środzie Śląskiej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jura Andrzej
DATA OPRACOWANIA : 2019-09-09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-09-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1,866	km km	 1,866	 1,866
				RAZEM	1,866
2	KNR AT-03 d.1 0101-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników kamiennych 20 x 32 cm 1641,7	m m	 1 641,700	 1 641,700
				RAZEM	1 641,700
2		Chodnik dla pieszych (po stronie południowej)			
3	KNR 2-31 d.2 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta (1518,6-295,35)*1,5	m ² m ²	 1 834,875	 1 834,875
				RAZEM	1 834,875
4	KNNR 6 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1518,6	m m	 1 518,600	 1 518,600
				RAZEM	1 518,600
5	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1518,6	m m	 1 518,600	 1 518,600
				RAZEM	1 518,600
6	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła Krotność = 0,854 1516,6*0,05	m ³ m ³	 75,830	 75,830
				RAZEM	75,830
7	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm kamień łamany 0/63 mm poz.3	m ² m ²	 1 834,875	 1 834,875
				RAZEM	1 834,875
8	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm kamień łamany 0/31,5 mm poz.7	m ² m ²	 1 834,875	 1 834,875
				RAZEM	1 834,875
9	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.7	m ² m ²	 1 834,875	 1 834,875
				RAZEM	1 834,875
3		Układanie krawężnika (po stronie północnej jezdni)			
10	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1641,7	m m	 1 641,700	 1 641,700
				RAZEM	1 641,700
4		Chodnik wzmocniony (zjazdu w chodniku)			
11	KNR 2-31 d.4 0102-05 z.o. 2.13. 9902-01 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 42 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę 295,35*1,5	m ² m ²	 443,025	 443,025
				RAZEM	443,025
12	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 295,35	m m	 295,350	 295,350
				RAZEM	295,350
13	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 295,35	m m	 295,350	 295,350
				RAZEM	295,350
14	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła Krotność = 0,854 poz.13*0,05	m ³ m ³	 14,768	 14,768
				RAZEM	14,768
15	KNR 2-31 d.4 0104-03 z.o. 2.13. 9902-01 0104-04	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.11	m ² m ²	 443,025	 443,025
				RAZEM	443,025
16	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm kamień łamany 0/63 mm poz.11	m ² m ²	 443,025	 443,025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	443,025
17	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm kamień łamany 0/31,5 mm poz.11	m ² m ²	443,025	
				RAZEM	443,025
18	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.11	m ² m ²	443,025	
				RAZEM	443,025
5		Montaż studzienek deszczowych z wpustami żeliwnymi klasy D400			
19	KNR 2-01 d.5 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (2,16+1,2)*15	m ³ m ³	50,400	
				RAZEM	50,400
20	KNR 2-01 d.5 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,3*15	m ³ m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
21	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4*15	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
22	KNR-W 2-18 d.5 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, z betonu C 35/45 z elem. prefabrykowanych, z wpustem uliczno-krawężnikowym uchylnym klasy D400, z przejściami szczelnymi z uszczelkami wargowymi dla rur PP bez syfonu 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,3*15	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
24	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 2*15	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
25	KNR 2-01 d.5 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 0,69*15	m ³ m ³	10,350	
				RAZEM	10,350
26	KNR 2-01 d.5 0705-0304	Zасыpanie wykopów liniowych mechaniczne 40,04	m m	40,040	
				RAZEM	40,040
27	KNR 2-01 d.5 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 40,04	m ³ m ³	40,040	
				RAZEM	40,040
6		Roboty nawierzchniowe			
28	KNR AT-03 d.6 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 9651-40-65-80	m ² m ²	9 466,000	
				RAZEM	9 466,000
29	KNR AT-03 d.6 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 9800	m ² m ²	9 800,000	
				RAZEM	9 800,000
30	KNR AT-03 d.6 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne szer siatki 1,0 m 412*1,0	m ² m ²	412,000	
				RAZEM	412,000
31	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 9800	m ² m ²	9 800,000	
				RAZEM	9 800,000
32	KNR AT-03 d.6 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 2 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 9800	m ² m ²	9 800,000	
				RAZEM	9 800,000
33	KNR AT-03 d.6 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 9800	m ² m ²	9 800,000	
				RAZEM	9 800,000
7		Poszerzenie jezdni do szerokości 5,5 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-01 d.7 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 150	m ³ m ³	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
35	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 150	m ² m ²	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
36	KNR 2-31 d.7 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.35	m ² m ²	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
37	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.35	m ² m ²	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
38	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	kamień łamany 0/31,5 mm poz.35	m ² m ²	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
8		Wywóz nadmiaru urobku			
39	KNR-W 4-01 d.8 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) Krotność = 0,2103 (poz.3+poz.11)*0,5+poz.19+poz.20	m ³ m ³	 1 193,850	 1 193,850
				RAZEM	1 193,850
40	KNR-W 4-01 d.8 0109-12	Wywiezienie frezowiny samochodami samowyladowczymi na 14 km Krotność = 10 poz.28*0,04	m ³ m ³	 378,640	 378,640
				RAZEM	378,640
9		Remont istniejącej kanalizacji deszczowej			
41	KNNR 1 d.9 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2,8*295+5*8	m ³ m ³	 866,000	 866,000
				RAZEM	866,000
42	KNR 4-051 d.9 0316-05	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 295	m m	 295,000	 295,000
				RAZEM	295,000
43	KNR 4-051 d.9 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2 m 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
44	KNNR 6 d.9 0112-01 analogia	Wykonanie fundamentu z kruszyw naturalnych pod kanałami z rur PVC o śr zew 500 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 295*0,8	m ² m ²	 236,000	 236,000
				RAZEM	236,000
45	KNR-W 2-18 d.9 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
46	KNR-W 2-18 d.9 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
47	KNR-W 2-18 d.9 0412-07	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm 85	m m	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
48	KNR-W 2-18 d.9 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2 m 5	stud. stud.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
49	KNKRB 1 d.9 0213-05	Wykonanie zasypki części przelotowej mieszanką kruszyw z zagęszczeniem gruntu warstwami o gr. 30 cm zagęszczarkami mechanicznymi poz.41-102	m ³ m ³	 764,000	 764,000
				RAZEM	764,000
10		Przebudowa przepustów pod zjazdami (przez rowy)			
50	KNR 2-31 d.10 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm 4*443	m ² m ²	 1 772,000	 1 772,000
				RAZEM	1 772,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 1 d.10 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi 1,8*443	m ³ m ³	 797,400	 797,400
				RAZEM	797,400
52	KNR 2-31 d.10 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 443	m m	 443,000	 443,000
				RAZEM	443,000
53	KNR 2-31 d.10 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe Krotność = 0,3571 2*45*0,95	m ³ m ³	 85,500	 85,500
				RAZEM	85,500
54	KNNR 1 d.10 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 0,5*443*0,1	m ³ m ³	 22,150	 22,150
				RAZEM	22,150
55	KNNR 6 d.10 0112-01	Wykonanie fundamentu z kruszyw naturalnych pod częścią przelotową przepustu o grubości po zagęszczeniu 20 cm 0,8*443	m ² m ²	 354,400	 354,400
				RAZEM	354,400
56	KNR-W 2-18 d.10 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 443	m m	 443,000	 443,000
				RAZEM	443,000
57	KNR 2-33 d.10 0606-01	Wykonanie ścianek czołowych na włocie i wylocie (bez skrzydełek) wraz z i zagruntowaniem emulsją asfaltową poz.53	m ³ m ³	 85,500	 85,500
				RAZEM	85,500
58	KNKRB 1 d.10 0213-05	Wykonanie zasypki mieszanką kruszyw z zagęszczeniem gruntu 30 cm zagęszczarkami poz.51-44	m ³ m ³	 753,400	 753,400
				RAZEM	753,400
59	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.50	m ² m ²	 1 772,000	 1 772,000
				RAZEM	1 772,000
60	KNR 2-31 d.10 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.50	m ² m ²	 1 772,000	 1 772,000
				RAZEM	1 772,000
61	KNR 2-31 d.10 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm kamień łamany 0/31,5 mm poz.50	m ² m ²	 1 772,000	 1 772,000
				RAZEM	1 772,000
62	KNR 2-31 d.10 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm bez naruszania skarp rowu 2100	m m	 2 100,000	 2 100,000
				RAZEM	2 100,000