

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 4302E na odcinku od węzła Wólka Jagielczyńska DK S8 do miejscowości Krzemienica.
ADRES INWESTYCJI : Krzemienica
INWESTOR : Powiat Tomaszowski
ADRES INWESTORA : ul. Św. Antoniego 41, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Łaskiewicz (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	2.930	
		2.930		RAZEM	2.930
2		Zabezpieczenie lub przestawienie punktów osnowy geodezyjnej	szt		
d.1	kalk. własna	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-04	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	16665.000	
		2930*5.5+550		RAZEM	16665.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0804-03		m ²	16665.000	
	0804-04	2930*5.5+550		RAZEM	16665.000
				RAZEM	16665.000
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1	0807-03	wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	108.000	
		108		RAZEM	108.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0804-03		m ²	108.000	
	0804-04	108		RAZEM	108.000
				RAZEM	108.000
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1	0813-03	piaskowej	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
8	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-03		m ²	212.000	
		212		RAZEM	212.000
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01		m	105.000	
		105		RAZEM	105.000
11	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	szt		
d.1	0816-04		szt	12.000	
		12		RAZEM	12.000
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	5113.395	
	1103-05	16665*0.10+16665*0.2+108*0.12+108*0.2+65*0.15*0.3+40*0.08*0.3+105*0.65+12*0.6		RAZEM	5113.395
13	KNR 2-31	Zdejmowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
d.1	0703-05		szt.	74.000	
		4+70		RAZEM	74.000
14	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1	0818-08		szt.	60.000	
		4+56		RAZEM	60.000
15	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
d.1	0818-06		m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
2		KONSTRUKCJA JEZDNI			
16	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-03	cie kat. V-VI głębokości 30 cm	m ²	8204.000	
	0101-04	2930*2.8		RAZEM	8204.000
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-03	cie kat. V-VI głębokości 25 cm - pozostałe roboty ziemne	m ²	24831.000	
	0101-04	22780+2930*0.7		RAZEM	24831.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 22780+2930*0.7	m ² m ²	 24831.000	
				RAZEM	24831.000
19 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 22780+2930*0.4	m ² m ²	 23952.000	
				RAZEM	23952.000
20 d.2	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625 22780+2930*0.4	m ² m ²	 23952.000	
				RAZEM	23952.000
21 d.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 22780+2930*0.4	m ² m ²	 23952.000	
				RAZEM	23952.000
22 d.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 22780+2930*0.1	m ² m ²	 23073.000	
				RAZEM	23073.000
23 d.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 22780+2930*0.1	m ² m ²	 23073.000	
				RAZEM	23073.000
24 d.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 22780+2930*0.2	m ² m ²	 23366.000	
				RAZEM	23366.000
25 d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 22780+2930*0.2	m ² m ²	 23366.000	
				RAZEM	23366.000
26 d.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 22780	m ² m ²	 22780.000	
				RAZEM	22780.000
3		ODWODNIENIE			
27 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 335*0.08+250*0.25*0.1+240*0.6*0.15	m ³ m ³	 54.650	
				RAZEM	54.650
28 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 335	m m	 335.000	
				RAZEM	335.000
29 d.3	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
30 d.3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
31 d.3	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1.5*1.5*2.5+11*1.2*1	m ³ m ³	 18.825	
				RAZEM	18.825
32 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
4		CHODNIK			
34 d.4	KNR 2-31 0102-03 0102-04	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - 30 cm głębokości koryta	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		24+16*0.15	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
36	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		Krotność = 0.67			
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
37	2 d.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		12*0.08+16*0.06	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
39	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5		ZJAZDY Z KOSTKI			
41	KNR 2-31 d.5 0102-03 0102-04	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - 45 cm głębokości koryta	m ²		
		522.40	m ²	522.400	
				RAZEM	522.400
42	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		Krotność = 0.83			
		522.40	m ²	522.400	
				RAZEM	522.400
43	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		522.40	m ²	522.400	
				RAZEM	522.400
44	KNR 2-31 d.5 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		Krotność = 0.625			
		522.40	m ²	522.400	
				RAZEM	522.400
45	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		522.40	m ²	522.400	
				RAZEM	522.400
46	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		234*0.08+417*0.06	m ³	43.740	
				RAZEM	43.740
47	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
48	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		417	m	417.000	
				RAZEM	417.000
6		ZJAZDY Z KRUSZYWA			
49	KNR 2-31 d.6 0102-03 0102-04	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - 35 cm głębokości koryta	m ²		
		1231.20	m ²	1231.200	
				RAZEM	1231.200
50	KNR 2-31 d.6 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1231.20	m ²	1231.200	
				RAZEM	1231.200
51	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1231.20	m ²	1231.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI		RAZEM	1231.200
52 d.7	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 880*1.2	m ³ m ³	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
53 d.7	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm 880	m m	 880.000	
				RAZEM	880.000
54 d.7	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 880*0.7	m ³ m ³	 616.000	
				RAZEM	616.000
55 d.7	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 52 cm 148	ściank. ściank.	 148.000	
				RAZEM	148.000
8		PRZEPUSTY POD JEZDNIĄ			
56 d.8	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm Krotność = 2.5 2*10	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.8	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 10+10+10+15	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
58 d.8	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 10*0.4*2.5*1.5	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.8	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 55*2	m ³ m ³	 110.000	
				RAZEM	110.000
60 d.8	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 100cm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.8	13 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 80 cm 10+10	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.8	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHDo śr. 60 cm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
63 d.8	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm 4	ściank. ściank.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.8	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm 4	ściank. ściank.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.8	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9		ZBIORNIK ODPAROWUJĄCY			
66 d.9	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 182	m ³ m ³	 182.000	
				RAZEM	182.000
67 d.9	KNR-W 2-01 0516-02	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej 198	m ² m ²	 198.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	198.000
68	KNR 2-02 d.9 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole 71	m		
			m	71.000	
				RAZEM	71.000
69	KNR 2-02 d.9 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
70	KNR 2-31 d.10 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pobocza 5540*0.5	m ²		
			m ²	2770.000	
				RAZEM	2770.000
71	KNR 2-31 d.10 1403-06 analogia	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości do 1,0 m z wyprofilowaniem skarp rowu Krotność = 3 3730	m		
			m	3730.000	
				RAZEM	3730.000
72	KNR 2-31 d.10 0509-03 analogia	Umocnienie rowów płytami ażurowymi 980	m ²		
			m ²	980.000	
				RAZEM	980.000
73	KNR 2-31 d.10 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 56+6	szt.		
			szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
74	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 70+8	szt.		
			szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
75	KNR 2-31 d.10 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 762	m ²		
			m ²	762.000	
				RAZEM	762.000
76	KNR 2-31 d.10 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 240	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
11		ZIELEŃ			
77	KNR-W 2-01 d.11 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 33	szt.		
			szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
78	KNR-W 2-01 d.11 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
79	KNR-W 2-01 d.11 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
80	KNR-W 2-01 d.11 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
81	KNR-W 2-01 d.11 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR-W 2-01 d.11 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 2-01 d.11 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-105 cm) Krotność = 1.8 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR-W 2-01 d.11 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 106-155 cm) Krotność = 2.5 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.11	KNR-W 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 156-205 cm) Krotność = 3.6 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
86 d.11	KNR-W 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 206-255 cm) Krotność = 5 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
87 d.11	KNR-W 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 256-305cm) Krotność = 6.5 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
88 d.11	KNR-W 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 320cm) Krotność = 8 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
89 d.11	KNR-W 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni Krotność = 3.5 175	szt. szt.	 175.000	 175.000
90 d.11	KNR-W 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 175*3	mp mp	 525.000	 525.000
91 d.11	KNR-W 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 175*4.5	mp mp	 787.500	 787.500
92 d.11	KNR 2-21 0303-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (230 szt - klon pospolity, 230 szt. - lipa droobnolistna) 460	szt. szt.	 460.000	 460.000
				RAZEM	460.000