

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej - ul. Topolowej w Goręczynie wraz z budową parkingu, odwodnienia oraz kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 112, 113, 114/3(114/1), 114/5(114/2), 131/1, 148/1, 264 obręb Goręczyno, gmina Somonino (220505\_2.0003)  
INWESTOR : Wójt Gminy Somonino,  
ADRES INWESTORA : ul. Ceynowy 21 83-314 Somonino  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Puzdrowski  
DATA OPRACOWANIA : 13.12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,56	km km	 0,560	 0,560
				RAZEM	0,560
2 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki 560*3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1960,000	 1960,000
				RAZEM	1960,000
3 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
4 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
5 d.1	KNR 2-28 0501-09 Ana- logia	Obsypka dołów po karczach kruszywem dowiezionym 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
6 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie istniejącego przepustu z zasypaniem dołu piaskiem średnim 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykopy</b>			
7 d.2.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3150*0,52+1910*0,51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2612,100	 2612,100
				RAZEM	2612,100
<b>3</b>		<b>Elementy ulic</b>			
8 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 i najazdowe cm na podsypce cementowo-piaskowej 705-60	m m	 645,000	 645,000
				RAZEM	645,000
9 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 645*0,075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,375	 48,375
				RAZEM	48,375
10 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 610	m m	 610,000	 610,000
				RAZEM	610,000
11 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 610*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,500	 30,500
				RAZEM	30,500
12 d.3	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 280	m m	 280,000	 280,000
				RAZEM	280,000
13 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 280*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,800	 16,800
				RAZEM	16,800
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia jezdni i zjazdów bitumicznych</b>			
14 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3150,000	 3150,000
				RAZEM	3150,000
15 d.4	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm -warstwa kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 3150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3150,000	 3150,000
				RAZEM	3150,000
16 d.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/10 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3150,000	 3150,000
				RAZEM	3150,000
17 d.4	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC16W KR2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 3150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3150,000	 3150,000
				RAZEM	3150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	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/m2 3150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3150,000	 3150,000
19	KNR 2-31 d.4 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa SMA 11 KR2 50/70- grubość po zagęszczeniu 4 cm  3150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3150,000	 3150,000
5		<b>Nawierzchnia zjazdów i parkingu z kostki betonowej</b>		RAZEM	3150,000
20	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1540,000	 1540,000
21	KNR 2-31 d.5 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm -warstwa kruszywa stabilizowanego cementem C3/4  1540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1540,000	 1540,000
22	KNR 2-31 d.5 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/10 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  1540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1540,000	 1540,000
23	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej i szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1540,000	 1540,000
6		<b>Nawierzchnia chodnika</b>		RAZEM	1540,000
24	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1100,000	 1100,000
25	KNR 2-31 d.6 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1100,000	 1100,000
26	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1100,000	 1100,000
27	KNR 2-31 d.6 0502-02	Chodniki z płyt betonowych żółtych integracyjnych z wypustkami dla niewidomych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,600	 5,600
7		<b>Pozostałe</b>		RAZEM	5,600
28	KNR AT-04 d.7 0205-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - gruboowarstwowe  45	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.	 45,000	 45,000
29	KNR AT-04 d.7 0205-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - gruboowarstwowe czerwone ostrzegawcze uspokajające ruch 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
30	KNR 2-31 d.7 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	Pobocze z kruszywa łamanego grubość po zagęszczeniu 10 cm  530*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 397,500	 397,500
31	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  11	szt. szt.	 11,000	 11,000
32	własna d.7	Znaki aktywne D-6 przejścia dla pieszych - tarcza znaku D-6, słupek, lampki ostrzegawcze nad tarczą uruchamiane na czujkę ruchu 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
33	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-01 d.7 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		3150	m <sup>2</sup>	3150,000	
				RAZEM	3150,000
35	własna d.7	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	własna d.7	Nasadenia drzew - Jarzab Pospolity Obwód pnia mierzony na wysokości 100 cm, powinien wynosić minimum od 12-14 cm, a bryły korzeniowe powinny mieć średnice nie mniejszą niż 50 cm. Ponadto posadzone drzewo należy zabezpieczyć przed zniszczeniem, poprzez opalikowanie.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37	własna d.7	Nasadenia drzew - Klon Pospolity Obwód pnia mierzony na wysokości 100 cm, powinien wynosić minimum od 12-14 cm, a bryły korzeniowe powinny mieć średnice nie mniejszą niż 50 cm. Ponadto posadzone drzewo należy zabezpieczyć przed zniszczeniem, poprzez opalikowanie.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	własna d.7	Tablica Informacyjna z płyty kompozytowej, tworzywa sztucznego pleksi lub PCV o grubości minimum 3 mm lub na podkładzie metalowym z podwójnie zawiniętą krawędzią. Tablica jednostronna, ustawiona równolegle do obiektu liniowego. Wymiary tablicy informacyjnej: 180 × 120 cm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Kanalizacja Deszczowa</b>			
39	KNR 2-01 d.8 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m <sup>3</sup>		
		345*0,6*1,5+173*0,3*1,5	m <sup>3</sup>	388,350	
				RAZEM	388,350
40	KNR 2-28 d.8 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		300	m <sup>3</sup>	300,000	
				RAZEM	300,000
41	KNR 2-18 d.8 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
42	KNR 2-18 d.8 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
43	KNR-W 2-18 d.8 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
44	KNR-W 2-18 d.8 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		173	m	173,000	
				RAZEM	173,000
<b>9</b>		<b>Kanalizacja Sanitarna</b>			
45	KNR 2-01 d.9 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m <sup>3</sup>		
		552*0,4*1,5	m <sup>3</sup>	331,200	
				RAZEM	331,200
46	KNR 2-28 d.9 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		250	m <sup>3</sup>	250,000	
				RAZEM	250,000
47	KNR 2-18 d.9 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		16	stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNR-W 2-18 d.9 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		552	m	552,000	
				RAZEM	552,000
<b>10</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			
49	KNR 2-01 d.10 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		550*0,3*0,5	m <sup>3</sup>	82,500	
				RAZEM	82,500
50	KNR 2-01 d.10 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II -materiał dowieziony: piasek średni	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m <sup>3</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
51 d.10	ZN-97/TP S. A.-040 0102- 01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie -rura RS 40/3,7 550	m  m	  550,000	
				RAZEM	550,000
52 d.10	ZN-97/TP S. A.-040 0102- 01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - wiązka mikrorurek WMR fi 7mm gr. śc. 1,5 mm 550	m  m	  550,000	
				RAZEM	550,000
53 d.10	ZN-97/TP S. A.-040 0102- 01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie -Rura Osłonowa RPP fi 110mm 550	m  m	  550,000	
				RAZEM	550,000
54 d.10	ZN-97/TP S. A.-040 0301- 01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii I-II  8	szt.  szt.	  8,000	
				RAZEM	8,000
<b>11</b>		<b>Oświetlenie</b>			
55 d.11	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km 1006*0,3*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  241,440	
				RAZEM	241,440
56 d.11	KNR-W 2-25 0610-01	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa 764+230+12+16	m  m	  1022,000	
				RAZEM	1022,000
57 d.11	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kabla kruszywem dowiezionym  150	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150,000	
				RAZEM	150,000
58 d.11	KNR 2-25 0601-01	Budowa słupów oświetleniowych 8m na fundamentach prefabrykowanych  19	szt.  szt.	  19,000	
				RAZEM	19,000
59 d.11	KNR-W 2-25 0612-02	Rury ochronne DVK 110 układane w wykopie - budowa  26	m  m	  26,000	
				RAZEM	26,000
60 d.11	KNR-W 2-25 0612-02	Rury ochronne z SRS 110 układane w wykopie - budowa  61	m  m	  61,000	
				RAZEM	61,000
61 d.11	KNR-W 2-25 0630-01	Montaż wysięgników i opraw oświetlenia zewnętrznego LED  23	kpl.  kpl.	  23,000	
				RAZEM	23,000
62 d.11	KNR-W 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa  682	m  m	  682,000	
				RAZEM	682,000
63 d.11	KNR-W 2-25 0622-02	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące budowa 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.11	KNR 2-25 0601-01	Budowa słupów oświetleniowych dedykowanych oświetleniu przejść dla pieszych 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.11	KNR-W 2-25 0630-01	Montaż wysięgników i opraw oświetlenia zewnętrznego LED dedykowanych na przejścia dla pieszych 4	kpl.  kpl.	  4,000	
				RAZEM	4,000