

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Systemu Indywidualnej Segregacji Odpadów w zastosowaniu modułu "ELMO" (Elektroniczny Licznik Miejskich Odpadów)
ADRES INWESTYCJI : Śrem, gm. Śrem, ul. Roweckiego dz. nr ewid. 2205/335 i 2205/339
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : BUDOWLANA, DROGOWA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kosmański
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DROGOWE						
1			Budowa systemu indywidualnej segregacji odpadów ul. Roweckiego dz. nr 2205/335			
1.1			1. Roboty przygotowawcze.			
1	KNR 201-0119-03		Wytyczenie obiektu wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej	km		
d.1.	1 analogia		0,023	km	0,023	
					RAZEM	0,023
2	KNR 2-010109-01		Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych wraz z wywiezieniem do 10 km	m ²		
d.1.	1		0,50*23,90	m ²	11,95	
					RAZEM	11,95
1.2			Roboty rozbiórkowe			
3	KNR 2-310807-03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.	2		4,83*23,90	m ²	115,44	
					RAZEM	115,44
4	KNR 2-310813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	2		4,83*2+23,90*2	m	57,46	
					RAZEM	57,46
5	KNR 2-310812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	2		poz.4*(0,15*0,10+0,15*0,10)	m ³	1,72	
					RAZEM	1,72
6	KNR 2-310802-03		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	2 0802-04		4,83*23,90	m ²	115,44	
					RAZEM	115,44
7	KNR 4-041101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km wraz z utylizacją	m ³		
d.1.	2 1101-05 analogia		poz.3*0,14 poz.4*0,15*0,30 poz.5 poz.6*0,15 A (obliczenia pomocnicze)		16,16 2,59 1,72 17,32 =====	
			poz.7A*1,30<współczynnik spulchnienia>	m ³	37,79 49,13	
					RAZEM	49,13
1.3			2. Nawierzchnia utwardzona			
8	KNR 2-310101-01		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m ²		
d.1.	3		148,57	m ²	148,570	
	nawierzchnia pod kontenery		0,89*23,89	m ²	21,262	
	nawierzchnia utwardzona				RAZEM	169,832
9	KNR 2-310101-02		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości nawierzchni utwardzonej. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 2	m ²		
d.1.	3		0,89*23,89	m ²	21,262	
	nawierzchnia utwardzona				RAZEM	21,262
10	KNR 2-310103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	3		poz.8	m ²	169,83	
					RAZEM	169,83
11	KSNR 60109-01		Podbudowa pomocnicza gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielegnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1.	3		poz.8	m ²	169,83	
					RAZEM	169,83

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.8	m ² m ²	 169,83	
					RAZEM	169,83
13	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.8	m ² m ²	 169,83	
					RAZEM	169,83
14	KNR 2- d.1. 310511-03 3		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm poz.8	m ² m ²	 169,832	
					RAZEM	169,832
15	KNR 2-01 d.1. 0205-02 3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.8*0,20	m ³ m ³	 33,97	
					RAZEM	33,97
16	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 10 km Krotność = 18 poz.8*0,20	m ³ m ³	 33,97	
					RAZEM	33,97
1.4			4. Krawężniki i obrzeża.			
17	KNR 2- d.1. 310401-08 4		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x30cm. Kategorie gruntu III-IV 23,90*2+6,76	m m	 54,560	
					RAZEM	54,560
18	KNR 2- d.1. 310401-08 4		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 12x25cm. Kategorie gruntu III-IV 6,76	m m	 6,760	
					RAZEM	6,760
19	KNR 2- d.1. 310402-03 4		Ławy betonowe pod krawężniki i krawężniki ze ściekiem 15x30 cm. Beton C12/15 poz.17*0,09	m ³ m ³	 4,910	
					RAZEM	4,910
20	KNR 2- d.1. 310402-03 4		Ławy betonowe pod obrzeża betonowe 12x25. Beton C12/15 poz.18*0,048	m ³ m ³	 0,324	
					RAZEM	0,324
21	KNR 2- d.1. 310403-03 4		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm poz.17	m m	 54,560	
					RAZEM	54,560
22	KNR 2- d.1. 310403-03 4		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm poz.18	m m	 6,760	
					RAZEM	6,760
1.5			3. Chodnik do przełożenia			
23	KNR 2- d.1. 310101-01 5		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników. Głębokość 20 cm. Kategorie gruntu I-IV 12,00*2,36	m ² m ²	 28,32	
					RAZEM	28,32
24	KSNR 6 d.1. 0109-01 5		Podbudowa gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą poz.23	m ² m ²	 28,32	
					RAZEM	28,32
25	KNR 2- d.1. 310401-06 5		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla obrzeży 8x30 cm. Kategorie gruntu III-IV 12,00*2	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2- d.1. 310402-03 5		Ławy betonowe pod obrzeża betonowe. Beton C12/15	m ³		
			poz.25*0,048	m ³	1,152	
					RAZEM	1,152
27	KNR 2- d.1. 310407-05 5		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m		
			poz.25	m	24,000	
					RAZEM	24,000
28	KNR 2- d.1. 310511-02 5		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m ²		
			poz.23	m ²	28,32	
					RAZEM	28,32
29	KNR 2-01 d.1. 0205-02 5		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.23*0,20	m ³	5,66	
					RAZEM	5,66
30	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 10 km	m ³		
			Krotność = 18			
			poz.23*0,20	m ³	5,66	
					RAZEM	5,66
1.6			Roboty elektryczne			
31	KNNR 5 d.1. 0701-05 6		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			4,00*0,80*0,30	m ³	0,96	
					RAZEM	0,96
32	KNR 5-10 d.1. 0301-01 6		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
33	KNR 5-10 d.1. 0303-01 6		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
			4,00+0,80*2	m	5,60	
					RAZEM	5,60
34	KNR 5-10 d.1. 0114-02 6 analogia		Układanie kabli YKY 5x4/1 kV w rurach osłonowych w gotowym wykopie	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
35	KNNR 5 d.1. 0702-03 6		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			4,00*0,80*0,30	m ³	0,96	
					RAZEM	0,96
36	KNR 5-08 d.1. 0812-01 6		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
37	KNR 4-03 d.1. 1203-01 6		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			12	odc.	12,00	
					RAZEM	12,00
38	KNR 4-03 d.1. 1205-01 6		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			2	po- miar.	2,00	
					RAZEM	2,00
39	KNR 4-03 d.1. 1205-05 6		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			2	po- miar.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7			6. Roboty wykończeniowe.			
40	KNNR		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
d.1.	N001-0501-					
7	010		(23,90+6,76)*1,30	m ²	39,858	
					RAZEM	39,858
41	KNR 221-		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-01		wraz z zakupem i dostawą ziemi uraodzajnej			
7	analogia		3,986*0,10	m ³	0,399	
					RAZEM	0,399
42	KNR 2-		Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.	m ²		
d.1.	210401-05		III			
7			poz.40	m ²	39,858	
					RAZEM	39,858
43	KNR 2-		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wiazów ka-	szt		
d.1.	311406-03		nałowych kd			
7			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNR 2-		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt		
d.1.	310702-02					
7			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
45	KNR 2-		Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie	szt		
d.1.	310703-02		tablic o powierzchni ponad 0,3 m2: B36-1szt. oraz tablica z informacją "			
7			obiekt monitorowany"	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.8			Dostawa i montaż kontenerów			
46			Dostawa i montaż kontenerów w ilości 16 sztuk wraz z monitoringiem	szt		
d.1.	cena zakła-					
8	dowa		16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
2			Budowa systemu indywidualnej segregacji odpadów ul. Roweckiego dz. nr 2205/339			
2.1			1. Roboty przygotowawcze.			
47	KNR 2-		Wytyczenie obiektu wraz z opracowaniem dokumentacji powykonaw-	km		
d.2.	010119-03		czej			
1	analogia		0,018	km	0,018	
					RAZEM	0,018
2.2			Roboty rozbiórkowe			
48	KNR 2-31		Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-	m ²		
d.2.	0807-03		piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
2	analogia		134,00	m ²	134,00	
	nawierzchni		43,60	m ²	43,60	
	pod					
	kontenery					
	dostosowa-					
	nie istnieją-					
	cej nawierz-					
	chni utwar-					
	dzzonej					
					RAZEM	177,60
49	KNR-W 2-		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie	m ²		
d.2.	25 0308-02					
2	analogia		(13,00+8,85+17,22+4,24)*1,80	m ²	77,96	
					RAZEM	77,96
50	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o gru-	m ²		
d.2.	0802-03		bości 15 cm			
2	0802-04		poz.48*0,15	m ²	26,64	
					RAZEM	26,64
51	KNR 4-04		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyłado-	m ³		
d.2.	1101-02		waniu samochodem skrzyniowym na odległość 12 km wraz z utylizacją			
2	1101-05		poz.48*0,14		24,86	
	analogia		poz.49*0,05		3,90	
			poz.50*0,15		4,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.51A*1,30<współczynnik spulchnienia>	m ³	32,76	
					42,59	
					RAZEM	42,59
2.3			2. Nawierzchnia utwardzona			
52	KNR 2-310101-01		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m ²		
d.2.						
3						
	nawierzchnia pod kontenery dostosowanie istniejącej nawierzchni utwardzonej		134,00	m ²	134,000	
			43,60	m ²	43,600	
					RAZEM	177,600
53	KNR 2-310103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.						
3			poz.52	m ²	177,60	
					RAZEM	177,60
54	KSNR 60109-01		Podbudowa pomocnicza górna gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.2.						
3			poz.52	m ²	177,60	
					RAZEM	177,60
55	KNR 2-310114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.						
3			poz.52	m ²	177,60	
					RAZEM	177,60
56	KNR 2-310114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.						
3	0114-08		poz.52	m ²	177,60	
					RAZEM	177,60
57	KNR 2-310511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m ²		
d.2.						
3			poz.52	m ²	177,600	
					RAZEM	177,600
58	KNR 2-010205-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.						
3			poz.52*0,20	m ³	35,52	
					RAZEM	35,52
59	KNR 2-010214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 10 km	m ³		
d.2.						
3			Krotność = 18			
			poz.52*0,20	m ³	35,52	
					RAZEM	35,52
2.4			4. Krawężniki i obrzeża.			
60	KNR 2-310401-08		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x30cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
d.2.						
4			13,00+8,85+17,22+4,24	m	43,310	
					RAZEM	43,310
61	KNR 2-310402-03		Ławy betonowe pod krawężniki i krawężniki ze ściekiem 15x30 cm. Beton C12/15	m ³		
d.2.						
4			poz.60*0,09	m ³	3,898	
					RAZEM	3,898
62	KNR 2-310403-03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m		
d.2.						
4			poz.60	m	43,310	
					RAZEM	43,310
2.5			Roboty elektryczne			
63	KNR 50701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2.						
5			4,00*0,80*0,30	m ³	0,96	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,96
64	KNR 5-10 d.2. 0301-01 5		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
65	KNR 5-10 d.2. 0303-01 5		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
			4,00+0,80*2	m	5,60	
					RAZEM	5,60
66	KNR 5-10 d.2. 0114-02 5 analogia		Układanie kabli YKY 5x4/1 kV w rurach osłonowych w gotowym wykopie	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
67	KNNR 5 d.2. 0702-03 5		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			4,00*0,80*0,30	m ³	0,96	
					RAZEM	0,96
68	KNR 5-08 d.2. 0812-01 5		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
69	KNR 4-03 d.2. 1203-01 5		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			12	odc.	12,00	
					RAZEM	12,00
70	KNNR 5 d.2. 0411-09 5		Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod słupy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
71	KNR 4-03 d.2. 1205-01 5		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			2	po- miar.	2,00	
					RAZEM	2,00
72	KNR 4-03 d.2. 1205-05 5		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			2	po- miar.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.6			6. Roboty wykończeniowe.			
73	KNNR d.2. N001-0501- 6 010		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
			(8,85+17,22+4,24)*1,30	m ²	39,403	
					RAZEM	39,403
74	KNR 221- d.2. 0218-01 6 analogia		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim wraz z zakupem i dostawą ziemi urodzajnej	m ³		
			poz.73*0,10	m ³	3,940	
					RAZEM	3,940
75	KNR 221- d.2. 0401-05 6		Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III	m ²		
			poz.73	m ²	39,403	
					RAZEM	39,403
76	KNR 231- d.2. 0702-02 6		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
77	KNR 231- d.2. 0703-02 6		Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m ² : B36-1szt. oraz tablica z informacją " obiekt monitorowany"	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7			Dostawa i montaż kontenerów			
78	cena zakładowa		Dostawa i montaż kontenerów w ilości 16 sztuk wraz z monitoringiem	szt		
d.2.7			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00

Przedmiar