

# 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. Kopernika dz. nr ewid. 685/16, 685/24 i 685/26  
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

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Budowa systemu indywidualnej segregacji odpadów ul. Kopernika Ogrodowej dz. nr 685/16</b>			
<b>1.1</b>			<b>1. Roboty przygotowawcze.</b>			
1 d.1. 0119-03 1 analogia			Wytyczenie obiektu wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej	km		
			0,017	km	0,017	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,017</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.1. 0807-03 2			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			10,08*2,63	m <sup>2</sup>	26,51	
			8,00*2,00	m <sup>2</sup>	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,51</b>
3 d.1. 0813-03 2			Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5,00+7,00	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4 d.1. 0814-02 2			Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			10,08*2+2,63	m	22,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,79</b>
5 d.1. 0812-03 2			Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			poz.3*(0,15*0,10+0,15*0,10)	m <sup>3</sup>	0,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,36</b>
6 d.1. 0802-03 2 0802-04			Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	42,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,51</b>
7 d.1. 1101-02 2 1101-05 analogia			Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			poz.2*0,08		3,40	
			poz.3*0,15*0,30		0,54	
			poz.5		0,36	
			poz.6*0,15		6,38	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.7A*1,30<współczynnik spulchnienia>	m <sup>3</sup>	10,68	
					<b>13,88</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,88</b>
<b>1.3</b>			<b>2. Nawierzchnia utwardzona</b>			
8 d.1. 310101-01 3			Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>		
			113,30	m <sup>2</sup>	113,300	
			5,00*5,00	m <sup>2</sup>	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,300</b>
9 d.1. 310101-02 3			Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości nawierzchni utwardzonej. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			poz.8	m <sup>2</sup>	138,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,300</b>
10 d.1. 0103-04 3			Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			poz.8	m <sup>2</sup>	138,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,30</b>
11 d.1. 0109-01 3			Podbudowa pomocnicza gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
			poz.8	m <sup>2</sup>	138,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,30</b>
12 d.1. 0114-05 3			Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.8	m <sup>2</sup>	138,30	

PRZEDMIAR

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>138,30</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,30</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,300</b>
15	KNR 2-01 d.1. 0205-02 3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  poz.8*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,66</b>
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,66</b>
<b>1.4</b>			<b>4. Krawężniki i obrzeża.</b>			
17	KNR 2- d.1. 310401-08 4		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x30cm. Kategorie gruntu III-IV  16,74*2+6,76 5,00*3	m  m m	  40,240 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,240</b>
18	KNR 2- d.1. 310401-08 4		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 12x25cm. Kategorie gruntu III-IV  6,76*2 5,00	m  m m	  13,520 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,520</b>
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,972	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,972</b>
20	KNR 2- d.1. 310402-03 4		Ławy betonowe pod obrzeża betonowe 12x25. Beton C12/15  poz.18*0,048	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,889	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,889</b>
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	  55,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,240</b>
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	  18,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,520</b>
<b>1.5</b>			<b>3. Chodnik do przełożenia</b>			
23	KNR 2- d.1. 310101-01 5		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników. Głębokość 20 cm. Kategorie gruntu I-IV  8,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
25	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  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
26	KNR 2-01 d.1. 0205-02 5		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

PRZEDMIAR

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.23*0,20	m <sup>3</sup>	3,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
27	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 Krotność = 18 poz.23*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
<b>1.6</b>			<b>Roboty elektryczne</b>			
28	KNNR 5 d.1. 0701-05 6		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  31,00*0,80*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,44</b>
29	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  poz.28	m  m	  7,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,44</b>
30	KNR 5-10 d.1. 0303-01 6		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie  31,00+0,80*2	m  m	  32,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,60</b>
31	KNR 5-10 d.1. 0114-02 6 analogia		Układanie kabli YKY 5x4/1 kV w rurach osłonowych w gotowym wykopie  poz.30	m  m	  32,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,60</b>
32	KNNR 5 d.1. 0702-03 6		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  31,00*0,70*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,51</b>
33	KNR AT-17 d.1. 0101-01 6		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  15*3+20	cm  cm	  65,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
34	KNNR 5 d.1. 0114-03 6		Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35	KNNR 5 d.1. 0114-07 6		Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
36	KNNR 5 d.1. 0405-06 6	STE 01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podlicznik  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37	KNNR 5 d.1. 0113-01 6		Rury ochronne z PCW o śr. 25 mm  (1,50+6,00+5,00+2,50)	m  m	  15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
38	KNNR 5 d.1. 0209-03 6	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian i sufitów <i>Przewód ziemny YKY 5x4 0,6/1KV</i> poz.37	m  m	  15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
39	KNNR 5 d.1. 1204-01 6		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  5+5	szt.  szt.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
40	KNNR 5 d.1. 1203-03 6		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  10	szt.żył  szt.żył	  10,00	

## PRZEDMIAR

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
41	KNR 5-08 d.1. 0812-01 6		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			36	szt.	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
42	KNR 4-03 d.1. 1203-01 6 analogia		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43	KNR 4-03 d.1. 1205-01 6		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			1	po- miar.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	KNR 4-03 d.1. 1205-05 6		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			1	po- miar.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.7</b>			<b>6. Roboty wykończeniowe.</b>			
45	KNR d.1. N001-0501- 7 010		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		
			(16,74*2+6,76)*1,30	m <sup>2</sup>	52,312	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,312</b>
46	KNR 221- d.1. 0218-01 7 analogia		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim wraz z zakupem i dostawą ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
			poz.45*0,10	m <sup>3</sup>	5,231	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,231</b>
47	KNR 2- d.1. 210401-05 7		Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III	m <sup>2</sup>		
			poz.45	m <sup>2</sup>	52,312	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,312</b>
48	KNR 2- d.1. 310702-02 7		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNR 2- d.1. 310703-02 7		Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup> : B36-1szt. oraz tablica z informacją "obiekt monitorowany"	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.8</b>			<b>Dostawa i montaż kontenerów</b>			
50	KNR d.1. cena zakła- dowa		Dostawa i montaż kontenerów w ilości 14 sztuk wraz z monitoringiem	szt		
			14	szt	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
<b>2</b>			<b>Budowa systemu indywidualnej segregacji odpadów ul. Kopernika dz. nr 685/24 i 685/26</b>			
<b>2.1</b>			<b>1. Roboty przygotowawcze.</b>			
51	KNR 2- d.2. 010119-03 1 analogia		Wytyczenie obiektu wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej	km		
			0,014	km	0,014	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,014</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
52	KNR 2-31 d.2. 0807-03 2 analogia		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			113,30	m <sup>2</sup>	113,30	
			3,95*7,00	m <sup>2</sup>	27,65	

PRZEDMIAR

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>140,95</b>
53	KNR-W 2-25 0308-02		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
	d.2. 2		(5,00+14,60+2,50)*1,80	m <sup>2</sup>	39,78	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>39,78</b>
54	KNR 2-31 0802-03		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
	d.2. 2		poz.52*0,15	m <sup>2</sup>	21,14	
	0802-04				<b>RAZEM</b>	<b>21,14</b>
55	KNR 4-04 1101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
	d.2. 2		poz.52*0,08		11,28	
	1101-05		poz.53*0,05		1,99	
	analogia		poz.54*0,15		3,17	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.55A*1,30<współczynnik spulchnienia>	m <sup>3</sup>	16,44	
					<b>21,37</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,37</b>
<b>2.3</b>			<b>2. Nawierzchnia utwardzona</b>			
56	KNR 2-310101-01		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>		
	d.2. 3		poz.52	m <sup>2</sup>	140,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,950</b>
57	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
	d.2. 3		poz.56	m <sup>2</sup>	140,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,95</b>
58	KSNR 6 0109-01		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 <sup>2</sup>		
	d.2. 3		poz.56	m <sup>2</sup>	140,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,95</b>
59	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
	d.2. 3		poz.56	m <sup>2</sup>	140,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,95</b>
60	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
	d.2. 3		poz.56	m <sup>2</sup>	140,95	
	0114-08				<b>RAZEM</b>	<b>140,95</b>
61	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 <sup>2</sup>		
	d.2. 3		poz.56	m <sup>2</sup>	140,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,950</b>
62	KNR 2-01 0205-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	d.2. 3		poz.56*0,20	m <sup>3</sup>	28,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,19</b>
63	KNR 2-01 0214-04		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 <sup>3</sup>		
	d.2. 3		Krotność = 18			
			poz.56*0,20	m <sup>3</sup>	28,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,19</b>
<b>2.4</b>			<b>4. Krawężniki i obrzeża.</b>			
64	KNR 2-310401-08		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x30cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
	d.2. 4		16,76*2+6,76*2+7,00	m	54,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,040</b>
65	KNR 2-310402-03		Ławy betonowe pod krawężniki i krawężniki ze ściekiem 15x30 cm. Beton C12/15	m <sup>3</sup>		
	d.2. 4		poz.64*0,09	m <sup>3</sup>	4,864	

## PRZEDMIAR

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4,864</b>
66	KNR 2-310403-03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m		
	4		poz.64	m	54,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,040</b>
<b>2.5</b>			<b>Roboty elektryczne</b>			
67	KNNR 50724-02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
	5		1,00*1,00*1,0*2	m <sup>3</sup>	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
68	KNNR 50723-02		Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
	5		11,00	m	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
69	KNNR 50702-03		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
	5		poz.67	m <sup>3</sup>	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
70	KNR 5-080608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
	5		11,00	m	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
71	KNNR 50701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	5		(4,00+16,50+13,00)*0,80*0,30	m <sup>3</sup>	8,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,04</b>
72	KNR 5-100301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
	5		poz.71	m	8,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,04</b>
73	KNR 5-100303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
	5		(4,00+16,50+13,00)+0,80	m	34,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,30</b>
74	KNR 5-100114-02		Układanie kabli YKY 5x4/1 kV w rurach osłonowych w gotowym wykopie	m		
	5		poz.73	m	34,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,30</b>
75	KNNR 50702-03		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
	5		(4,00+16,50+13,00)*0,70*0,30	m <sup>3</sup>	7,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,04</b>
76	KNR AT-170101-01		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
	5		15*3+20	cm	65,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
77	KNNR 50114-03		Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm	szt.		
	5		1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
78	KNNR 50114-07		Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm	szt.		
	5		3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
79	KNNR 50405-06	STE 01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podlicznik	szt.		
	5		1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

PRZEDMIAR

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNNR 5 d.2. 0113-01 5		Rury ochronne z PCW o śr. 25 mm	m		
			14+5,0+12,0+1,00+5,0	m	37,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
81	KNNR 5 d.2. 0209-03 5	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian i sufitów <i>Przewód ziemny YKY 5x4 0,6/1KV</i> poz.80	m		
				m	37,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
82	KNNR 5 d.2. 1204-01 5		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
83	KNNR 5 d.2. 1203-03 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
84	KNR 5-08 d.2. 0812-01 5		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			36	szt.	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
85	KNR 4-03 d.2. 1203-01 5 analogia		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
86	KNR 4-03 d.2. 1205-01 5		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			1	po- miar.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
87	KNR 4-03 d.2. 1205-05 5		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			1	po- miar.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.6</b>			<b>6. Roboty wykończeniowe.</b>			
88	KNNR d.2. N001-0501- 6 010		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		
			(14,00+6,76+16,00)*1,30	m <sup>2</sup>	47,788	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,788</b>
89	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 <sup>3</sup>		
			poz.88*0,10	m <sup>3</sup>	4,779	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,779</b>
90	KNR 221- d.2. 0401-05 6		Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III	m <sup>2</sup>		
			poz.88	m <sup>2</sup>	47,788	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,788</b>
91	KNR 231- d.2. 0702-02 6		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
92	KNR 231- d.2. 0703-02 6		Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2: B36-1szt. oraz tablica z informacją "obiekt monitorowany"	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.7</b>			<b>Dostawa i montaż kontenerów</b>			
93	cena zakła- dowa 7		Dostawa i montaż kontenerów w ilości 14 sztuk wraz z monitoringiem	szt		
			14	szt	14,00	

## PRZEDMIAR



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
<b>3</b>			<b>Budowa systemu indywidualnej segregacji odpadów ul. Kopernika Ogrodowej dz. nr 685/26</b>			
<b>3.1</b>			<b>1. Roboty przygotowawcze.</b>			
94	KNR 201-0119-03	1	Wytyczenie obiektu wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej	km		
	analogia		0,017	km	0,017	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,017</b>
<b>3.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
95	KNR 2-31 0807-03	2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
	dostosowanie istniejącej nawierzchni utwardzonej		10,08*2,63	m <sup>2</sup>	26,51	
			8,00*2,00	m <sup>2</sup>	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,51</b>
96	KNR 2-31 0813-03	2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5,00+7,00	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
97	KNR 2-31 0814-02	2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			10,08*2+2,63	m	22,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,79</b>
98	KNR 2-31 0812-03	2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			poz.96*(0,15*0,10+0,15*0,10)	m <sup>3</sup>	0,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,36</b>
99	KNR 2-31 0802-03 0802-04	2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.95	m <sup>2</sup>	42,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,51</b>
100	KNR 4-04 1101-02 1101-05	2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
	analogia		poz.95*0,08		3,40	
			poz.96*0,15*0,30		0,54	
			poz.98		0,36	
			poz.99*0,15		6,38	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.100A*1,30<współczynnik spulchnienia>	m <sup>3</sup>	10,68	
					<b>13,88</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,88</b>
<b>3.3</b>			<b>2. Nawierzchnia utwardzona</b>			
101	KNR 2-310101-01	3	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>		
	nawierzchnia pod kontenery		113,30	m <sup>2</sup>	113,300	
	dostosowanie istniejącej nawierzchni		8,0*2,00	m <sup>2</sup>	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>129,300</b>
102	KNR 2-310101-02	3	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości nawierzchni utwardzonej. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			poz.101	m <sup>2</sup>	129,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>129,300</b>
103	KNR 2-31 0103-04	3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			poz.101	m <sup>2</sup>	129,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>129,30</b>

PRZEDMIAR

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KSNR 6 d.3. 0109-01 3		Podbudowa pomocnicza gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=2.5$ MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>129,30</b>
105	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>129,30</b>
106	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>129,30</b>
107	KNR 2- d.3. 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.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>129,300</b>
108	KNR 2-01 d.3. 0205-02 3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.101*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,86</b>
109	KNR 2-01 d.3. 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.101*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,86</b>
<b>3.4</b>			<b>4. Krawężniki i obrzeża.</b>			
110	KNR 2- d.3. 310401-08 4		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x30cm. Kategoria gruntu III-IV 16,74*2+6,76*2	m m	 47,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
111	KNR 2- d.3. 310401-08 4		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 12x25cm. Kategoria gruntu III-IV 6,76	m m	 6,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,760</b>
112	KNR 2- d.3. 310402-03 4		Ławy betonowe pod krawężniki i krawężniki ze ściekiem 15x30 cm. Beton C12/15 poz.110*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,230</b>
113	KNR 2- d.3. 310402-03 4		Ławy betonowe pod obrzeża betonowe 12x25. Beton C12/15 poz.111*0,048	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,324	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,324</b>
114	KNR 2- d.3. 310403-03 4		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm poz.110	m m	 47,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
115	KNR 2- d.3. 310403-03 4		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm poz.111	m m	 6,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,760</b>
<b>3.5</b>			<b>3. Chodnik</b>			
116	KNR 2- d.3. 310101-01 5		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 18,50*1,50 8,00*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,75 16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,75</b>
117	KSNR 6 d.3. 0109-01 5		Podbudowa gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=2.5$ MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,75</b>

## PRZEDMIAR

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 2- d.3. 310401-06 5		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla obrzeży 8x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 18,50*2+1,50*5	m m	 44,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,500</b>
119	KNR 2- d.3. 310402-03 5		Ławy betonowe pod obrzeża betonowe. Beton C12/15 poz.118*0,048	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,136	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,136</b>
120	KNR 2- d.3. 310407-05 5		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm poz.118	m m	 44,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,500</b>
121	KNR 2- d.3. 310511-02 5		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,75</b>
122	KNR 2-01 d.3. 0205-02 5		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.116*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,75</b>
123	KNR 2-01 d.3. 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 Krotność = 18 poz.116*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,75</b>
<b>3.6</b>			<b>Roboty elektryczne</b>			
124	KNNR 5 d.3. 0701-05 6		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 31,00*0,80*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,44</b>
125	KNR 5-10 d.3. 0301-01 6		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.124	m m	 7,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,44</b>
126	KNR 5-10 d.3. 0303-01 6		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 31,00+0,80*2	m m	 32,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,60</b>
127	KNR 5-10 d.3. 0114-02 6 analogia		Układanie kabli YKY 5x4/1 kV w rurach osłonowych w gotowym wykopie poz.126	m m	 32,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,60</b>
128	KNNR 5 d.3. 0702-03 6		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 31,00*0,70*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,51</b>
129	KNR AT-17 d.3. 0101-01 6		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15*3+20	cm cm	 65,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
130	KNNR 5 d.3. 0114-03 6		Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
131	KNNR 5 d.3. 0114-07 6		Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.3. 0405-06 6	STE 01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podlicznik	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
133	KNNR 5 d.3. 0113-01 6		Rury ochronne z PCW o śr. 25 mm	m		
			(1,50+6,00+5,00+2,50)	m	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
134	KNNR 5 d.3. 0209-03 6	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian i sufitów <i>Przewód ziemny YKY 5x4 0,6/1KV</i> poz.133	m		
				m	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
135	KNNR 5 d.3. 1204-01 6		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
			5+5	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
136	KNNR 5 d.3. 1203-03 6		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
137	KNR 5-08 d.3. 0812-01 6		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			36	szt.	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
138	KNR 4-03 d.3. 1203-01 6 analogia		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
139	KNR 4-03 d.3. 1205-01 6		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			1	po- miar.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
140	KNR 4-03 d.3. 1205-05 6		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			1	po- miar.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.7</b>			<b>6. Roboty wykończeniowe.</b>			
141	KNNR d.3. N001-0501- 7 010		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		
			(16,74*2+6,76)*1,30	m <sup>2</sup>	52,312	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,312</b>
142	KNR 221- d.3. 0218-01 7 analogia		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim wraz z zakupem i dostawą ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
			poz.141*0,10	m <sup>3</sup>	5,231	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,231</b>
143	KNR 2- d.3. 210401-05 7		Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III	m <sup>2</sup>		
			poz.141	m <sup>2</sup>	52,312	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,312</b>
144	KNR 2- d.3. 310702-02 7		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
145	KNR 2- d.3. 310703-02 7		Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup> : B36-1szt. oraz tablica z informacją "obiekt monitorowany"	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

PRZEDMIAR

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8			<b>Dostawa i montaż kontenerów</b>			
146			Dostawa i montaż kontenerów w ilości 14 sztuk wraz z monitoringiem	szt		
d.3.8	cena zakładowa		14	szt	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>

## PRZEDMIAR