

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej ulicy Brylantowej w m. Zbrudzewo
ADRES INWESTYCJI : Gmina Śrem, Zbrudzewo ul. Brylantowa
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Stachowiak (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 2023-12-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-12-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DROGOWE					
1		1. Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z wywozem	szt.		
d.1	0103-01	30.00	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem	szt.		
d.1	0103-03	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem	szt.		
d.1	0103-04	4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) wraz z wywozem	szt.		
d.1	0103-05	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) wraz z wywozem	szt.		
d.1	0103-07	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) wraz z wywozem	szt.		
d.1	0105-01	30.00	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem	szt.		
d.1	0105-03	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem	szt.		
d.1	0105-04	4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) wraz z wywozem	szt.		
d.1	0105-05	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) wraz z wywozem	szt.		
d.1	0105-07	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR 201-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym.	km	0.778	
		0.778		RAZEM	0.778
2		2. Roboty rozbiórkowe.			
12	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	24.00+1.55*4	m	30.20	
				RAZEM	30.20
13	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kost-	m ²		
d.2	0815-06	ki bet. gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	8.00	
	analogia	4.00*2		RAZEM	8.00
14	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	24.00*0.04+6.20*0.048	m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
15	KNR 401-	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiera-	m ³		
d.2	0108-18	nych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km.	m ³	2.625	
		30.20*0.08*0.30+8.00*0.08+1.26		RAZEM	2.625
16	KNR 401-	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych kons-	m ³		
d.2	0108-16	trukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji. Krotność	m ³	2.620	
		15		RAZEM	2.620
		Krotność = 15			
		2.62			
17	AW	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
d.2		2.62	m ³	2.620	
				RAZEM	2.620
3		3. Droga (km 0,00-0+289,08) Konstrukcja jezdni wzmocniona			
18	KNR 231-	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm.	m ²		
d.3	0101-01	Kategoria gruntu I-IV- (droga)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1851.70	m ²	1851.700	
				RAZEM	1851.700
19	KNR 231-d.3 0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. (droga) Krotność = 7 1851.70	m ²		
			m ²	1851.700	
				RAZEM	1851.700
20	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- (droga) 1851.70	m ²		
			m ²	1851.70	
				RAZEM	1851.70
21	KSNR 6 d.3 0109-01	Podbudowa pomocnicza dolna gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej C1,5/2 dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (droga) 1851.70	m ²		
			m ²	1851.70	
				RAZEM	1851.70
22	KSNR 6 d.3 0109-01	Podbudowa pomocnicza gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (droga) 1851.70	m ²		
			m ²	1851.70	
				RAZEM	1851.70
23	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - wtórny modół odkształcenia na warstwie podbudowy E2>130MPa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1851.70	m ²		
			m ²	1851.70	
				RAZEM	1851.70
24	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - wtórny modół odkształcenia na warstwie podbudowy E2>130MPa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 20cm) Krotność = 5 1851.70	m ²		
			m ²	1851.70	
				RAZEM	1851.70
25	KNR 231-d.3 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm (droga) 1851.70	m ²		
			m ²	1851.700	
				RAZEM	1851.700
26	KNR 2-01 d.3 0205-02	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 1851.70*0.55+384.00	m ³		
			m ³	1402.44	
				RAZEM	1402.44
27	KNR 2-01 d.3 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 5 km Krotność = 8 1402.44	m ³		
			m ³	1402.44	
				RAZEM	1402.44
4		4. Droga (km 0+289,08 - 0+777,85)			
28	KNR 231-d.4 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV- (droga) 3219.00	m ²		
			m ²	3219.000	
				RAZEM	3219.000
29	KNR 231-d.4 0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. (droga) Krotność = 5 3219.00	m ²		
			m ²	3219.000	
				RAZEM	3219.000
30	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- (droga) 3219.00	m ²		
			m ²	3219.00	
				RAZEM	3219.00
31	KSNR 6 d.4 0109-01	Podbudowa pomocnicza dolna gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej C1,5/2 dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (droga) 3219.00	m ²		
			m ²	3219.00	
				RAZEM	3219.00
32	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - wtórny modół odkształcenia na warstwie podbudowy E2>130MPa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3219.00	m ²		
			m ²	3219.00	
				RAZEM	3219.00
33	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - wtórny modół odkształcenia na warstwie podbudowy E2>130MPa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 20cm) Krotność = 5 3219.00	m ²		
			m ²	3219.00	
				RAZEM	3219.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 231-d.4 0511-0301	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm (droga) 3219.00-167.50	m ² m ²	 3051.500	
				RAZEM	3051.500
35	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Nova Granit- kolor biały i grafitowy grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (przejścia dla pieszych) 5.50*5.00+5.00*5.00+6.00*5.00+6.00*5.00+6.00*5.00+5.00*5.00	m ² m ²	 167.50	
				RAZEM	167.50
36	KNR 2-01 d.4 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3219.00*0.45+255.35	m ³ m ³	 1703.90	
				RAZEM	1703.90
37	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8 1703.90	m ³ m ³	 1703.90	
				RAZEM	1703.90
5		5. Pobocze, rów przydrożny			
38	KNR 231-d.5 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV- (pobocze) (7.90+140.90+116.95+4.30+4.50+158.05+5.25+57.30+6.70+33.80+21.10+28.60+23.70+29.00+8.30+18.80+32.90+23.70+5.10)*0.75	m ² m ²	 545.138	
				RAZEM	545.138
39	KNR 231-d.5 0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. (pobocze) do 10 cm Krotność = 2 -545.14	m ² m ²	 -545.140	
				RAZEM	-545.140
40	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- (pobocze) 545.14	m ² m ²	 545.14	
				RAZEM	545.14
41	KNR 2-01 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 545.14*0.10	m ³ m ³	 54.51	
				RAZEM	54.51
42	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 545.14	m ² m ²	 545.14	
				RAZEM	545.14
43	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5mm- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 10cm) Krotność = 5 -545.14	m ² m ²	 -545.14	
				RAZEM	-545.14
44	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8 54.51	m ³ m ³	 54.51	
				RAZEM	54.51
45	KNR 2-01 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- rów przydrożny 733.50*2.60*0.30+733.50*0.9	m ³ m ³	 1232.28	
				RAZEM	1232.28
46	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km (rów przydrożny) Krotność = 8 1232.28	m ³ m ³	 1232.28	
				RAZEM	1232.28
47	KNR 2-01 d.5 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 733.50*0.40+733.50*1.25*1.25	m ² m ²	 1439.49	
				RAZEM	1439.49
6		6. Parkingi.			
48	KNR 231-d.6 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości parkingu. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV- (parkingi) 39.30+38.85+41.20+40.30+40.30+42.60+17.60+29.60+40.00+40.40+60.90+28.80+51.70+21.40+57.90+58.60+46.80+48.80+8.70+23.90+66.80+52.00+82.20+66.70+64.10	m ² m ²	 1109.450	
				RAZEM	1109.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 231- d.6 0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości parkingu. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. (parkingi) Krotność = 5 1109.45	m ² m ²	 1109.450	
				RAZEM	1109.450
50	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- (parkingi) 1109.45	m ² m ²	 1109.45	
				RAZEM	1109.45
51	KSNR 6 d.6 0109-01	Podbudowa pomocnicza górna gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=1.5-2,50 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (parkingi) 1109.45	m ² m ²	 1109.45	
				RAZEM	1109.45
52	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1109.45	m ² m ²	 1109.45	
				RAZEM	1109.45
53	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5mm- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 20cm) Krotność = 5 1109.45	m ² m ²	 1109.45	
				RAZEM	1109.45
54	KNR 231- d.6 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm (parkingi) 1109.45	m ² m ²	 1109.450	
				RAZEM	1109.450
55	KNR 2-01 d.6 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1109.45*0.45	m ³ m ³	 499.25	
				RAZEM	499.25
56	KNR 2-01 d.6 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 5 km Krotność = 8 499.25	m ³ m ³	 499.25	
				RAZEM	499.25
7		7. Zjazdy.			
57	KNR 231- d.7 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości parkingu. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV- (zjazdy) (16.50+16.50+16.50+16.50+16.50+16.50+22.60+16.30+16.10+16.00+25.00+22.40+29.40+22.90+23.20+23.80+16.30+16.00+16.75+14.75)+(23.95+28.00+30.70+23.40+30.40+31.40+23.80+22.15)	m ² m ²	 594.300	
				RAZEM	594.300
58	KNR 231- d.7 0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości parkingu. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. (zjazdy) Krotność = 5 594.30	m ² m ²	 594.300	
				RAZEM	594.300
59	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- (zjazdy) 594.30	m ² m ²	 594.30	
				RAZEM	594.30
60	KSNR 6 d.7 0109-01	Podbudowa pomocnicza górna gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=1.5-2,50 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (zjazdy) 594.30	m ² m ²	 594.30	
				RAZEM	594.30
61	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 594.30	m ² m ²	 594.30	
				RAZEM	594.30
62	KNR 2-31 d.7 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5mm- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 20cm) Krotność = 5 594.30	m ² m ²	 594.30	
				RAZEM	594.30
63	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej behaton grafit o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm (zjazdy) 594.30	m ² m ²	 594.30	
				RAZEM	594.30
64	KNR 2-01 d.7 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 594.30*0.45	m ³ m ³	 267.44	
				RAZEM	267.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8 267.44	m ³ m ³	 267.44	
				RAZEM	267.44
8		8. Chodniki.			
66 d.8	KNR 231- 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodnika. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV- (chodniki) (43.05+32.30+34.30+35.85+33.40+32.10+30.75+15.40+25.60+31.60+31.05+44.20+45.80+64.75+30.90+49.40+51.60+43.10+65.50+39.90+32.95+7.60+7.60+40.00)+(85.10+5.00+85.20+5.00+4.30+123.60+61.40+47.90+74.80+61.30+58.80+44.70)	m ² m ²	 1525.800	
				RAZEM	1525.800
67 d.8	KNR 231- 0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. (chodniki) Krotność = 2 1525.80	m ² m ²	 1525.800	
				RAZEM	1525.800
68 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- (chodniki) 1525.80	m ² m ²	 1525.80	
				RAZEM	1525.80
69 d.8	KSNR 6 0109-01	Podbudowa pomocnicza górna gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=1.50 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (chodniki) 1528.80	m ² m ²	 1528.80	
				RAZEM	1528.80
70 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1528.80	m ² m ²	 1528.80	
				RAZEM	1528.80
71 d.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5mm- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 10cm) Krotność = 5 -1528.80	m ² m ²	 -1528.80	
				RAZEM	-1528.80
72 d.8	KNR 231- 0511-0301	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm (chodniki) 1528.80	m ² m ²	 1528.800	
				RAZEM	1528.800
73 d.8	KNR 2-01 0205-02	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 1528.80*0.30	m ³ m ³	 458.64	
				RAZEM	458.64
74 d.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8 458.64	m ³ m ³	 458.64	
				RAZEM	458.64
9		9. Krawężniki.			
75 d.9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (9.60+18.10+6.00+13.40+6.00+14.40+6.00+14.00+6.00+14.00+6.00+14.70+6.00+7.70+8.20+8.15+7.30+9.70+6.00+13.90+6.00+14.00+6.00+22.30+8.20+10.50+7.10+7.90+7.90+26.60+7.50+10.90+9.00+21.00+7.50+21.30+7.50+16.60+7.60+15.15+9.40+9.40+5.00+5.00+9.60+5.00+9.60+0.80+5.00+7.85+7.50+7.50+8.00+7.50+9.50+5.00+5.00+9.60+3.00+5.00)+(9.20+6.60+6.80+6.50+6.70+5.00+7.90+9.00+29.80+9.00+6.60+12.55+12.00+9.00+24.70+9.00+18.60+9.00+92.20+11.50+5.00+8.20+6.20+6.60)+(2.50+16.20+16.40+17.40+17.00+17.70+7.50+2.50+12.70+16.90+17.10+25.30+12.20+2.50+4.15+19.50+3.90+7.50+24.10+24.30+19.70)+(2.50+13.50+27.60+21.70+33.95+27.80+26.80)+(6.30+6.40+5.50+57.30+5.00+33.05+19.60+27.10+22.20+28.80+5.00+18.95+32.80+6.00)+(140.90+115.70+7.35+156.60+7.30+8.00+23.70)	m m	 2072.05	
				RAZEM	2072.05
76 d.9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(13.80+13.70+13.70+13.70+13.70+13.75+15.00+13.60+13.50+13.40+15.30+14.70+16.30+14.90+15.00+15.20+12.00+11.80+12.00+11.30)+(14.50+15.80+16.70+15.20+16.60+16.10+14.90+14.50)+(24.60+5.90+16.40+17.40+17.00+17.70+15.10+7.30+8.30+12.70+16.90+17.10+25.30+24.90+12.00+13.50+33.95+6.50+13.90+24.10+24.30+19.70+21.10+5.00+2.00+21.40+2.00+5.25+6.30+5.15+2.00+2.00+5.00+6.90+4.80+2.00+8.10+8.10+1.50+2.30+2.80+6.40+7.90+2.00)+(5.80+5.80+2.00+14.40+4.70+32.90+4.70+4.20+34.10+27.60+21.80+33.90+27.80+26.80+2.00+8.05+3.20+2.20)+(4.40+4.40+4.40+4.40+4.40+4.40+4.40+4.40+4.40+5.00+4.40+4.40+4.40+4.40+4.40+4.40+4.40+4.40+4.40+4.40)	m	1290.35	
				RAZEM	1290.35
77	KNR 231-d.9 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 2072.05-733.55	m		
			m	1338.500	
				RAZEM	1338.500
78	KNR 231-d.9 0403-03	Krawężniki wtopione - opornik o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (6.30+6.40+5.50+57.30+5.00+33.05+19.60+27.10+22.20+28.80+5.00+18.95+32.80+6.00)+(140.90+115.70+7.35+156.60+7.30+8.00+23.70)	m		
			m	733.550	
				RAZEM	733.550
79	KNR 2-31 d.9 0403-07	Krawężniki betonowe 15x22 - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m (9.60+8.20+8.15+7.90+7.90+9.40+9.40+9.60+7.85+9.50+9.60)+(9.20+6.60+6.80+6.50+6.70+6.20+6.60)	m		
			m	145.70	
				RAZEM	145.70
80	KNR 2-31 d.9 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1290.35	m		
			m	1290.35	
				RAZEM	1290.35
81	KNR 231-d.9 0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki najazdowe z oporem 15x22 cm. Beton C12/15 1338.50*0.09	m ³		
			m ³	120.465	
				RAZEM	120.465
82	KNR 2-18 d.9 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm 10.00*0.50	m ²		
			m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
83	KNR 231-d.9 0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki 12x25 cm. Beton C12/15 733.55*0.09	m ³		
			m ³	66.020	
				RAZEM	66.020
84	KNR 231-d.9 0402-03	Ławy betonowe pod obreżza 8x30 cm. Beton C12/15 1290.35*0.048	m ³		
			m ³	61.937	
				RAZEM	61.937
85	KNR 2-31 d.9 0402-05	Ława pod krawężniki 15x25- dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 145.70*0.09	m ³		
			m ³	13.11	
				RAZEM	13.11
10		10. Roboty wykończeniowe.			
86	KNR 231-d.10 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 23.00	szt		
			szt	23.000	
				RAZEM	23.000
87	KNR 2-31 d.10 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2: T-30a-szt.4, T-3a-szt. 4, 8.00	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
88	KNR 231-d.10 0703-02	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2: 1, D-18-szt.8, D-6-szt. 12, B--36-szt. 3, 23.00	szt		
			szt	23.000	
				RAZEM	23.000
89	KNR-W 5-10 d.10 0305-01	MOD. Układanie rur ochronnych AROTA sr. 70 mm -zabezpieczenie istn. urządzeń podziemnych w drodze 8.00*4	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
90	KNR-W 5-10 d.10 0305-01	MOD. Układanie rur ochronnych DVK sr. 110 mm -zabezpieczenie pod urządzenia podziemne oś. ulicznego 12.00*7+10.00*3	m		
			m	114.00	
				RAZEM	114.00
91	KNR-W 2-18 d.10	Kanały z rury PEHD śr.300 mm dł. 9,00 m -przepust	szt		
	analiza indywidualna	1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.10	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie symbolu P-17, P-14, P-10 (18*5+15*5)*0.5+(9*0.38)+(2*15*0.12)	m ² m ²	 89.52	
				RAZEM	89.52
93 d.10	KNR-W 2-18 0513-01 MOD.	Przekrycie istniejących studni ks włazem prefabrykowanym kwadratowym o wym 0,90 x 0,90 x 0,15 m i zaspoinowaniem masą elastyczną 24.00	stud. stud.	 24.00	
				RAZEM	24.00
94 d.10	KNR 231- 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociąg- gowych i gazowych 37.00+9.00	szt szt	 46.000	
				RAZEM	46.000
95 d.10	KNNR N001- 0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 21.00+4.80+4.80+2.40+4.80+5.40+2.40+2.40+12.85+15.80+2.40+2.40+2.40+ 4.80+4.80+2.40+2.40+26.30+26.10+7.85+37.40+4.50+25.70	m ² m ²	 226.100	
				RAZEM	226.100
96 d.10	KNNR N001- 0507-010	MOD. Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 226.10	m ² m ²	 226.10	
				RAZEM	226.10
97 d.10	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. do 10 cm Krotność = 5 226.10	m ² m ²	 226.10	
				RAZEM	226.10
98 d.10	Kalkulacja własna	Przestawienie istniejącego hydrantu i zamiana na doziemny 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11		11. Kalkulacje dodatkowe			
99 d.11	Kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza dla wykonanej drogi 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.11	Kalkulacja własna	Koszty związane z gwarancją zabezpieczenia należytego wykonania umowy oraz gwarancja i rękojmia z tytułu usunięcia wad i usterek 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00