

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Przebudowa ul. Krętej w Trzciance
Branża	Inżynieryjna drogowa, inżynieryjna sanitarna, telekomunikacyjna, elektryczna
Lokalizacja	ul. Kręta, 64-980 Trzcianka
Zamawiający	Gmina Trzcianka, ul. Sikorskiego 7, 64-980 Trzcianka
Biuro kosztorysowe	DenDroGIS Marcin Batko, ul. Jeziorna 1a, 77-400 Złotów

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Krętej w Trzciance

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Ia Branża drogowa - JEZDNIA</b>		
			<b>1. Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,192
2	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	22,5
3	KNR 2-21 0110/01		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	4
4	KNR 2-21 0110/02		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	1
5	KNR 2-21 0110/03		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm	szt	4
6	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km  0,001*(75+205+101+148+59+52+62+58+283)	m3	1,043
			razem	m3	1,043
7	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km  9*1,0	mp	9
			razem	mp	9
8	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km  (75+205+101+148+59+52+62+58+283)*0,02	mp	20,86
			razem	mp	20,86
9	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  22,5*0,0675	m3	1,519
			razem	m3	1,519
10	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	45
11	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	45
12	KNR 2-31 0815/02		Rozebranie chodników z kostki betonowej	m2	94
13	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm  94,0+191,5*3,0	m2	668,5
			razem	m2	668,5
14	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie  22,5*0,3*0,15+1,519+45,0*0,06+94,0*0,08+668,5*0,15	m3	113,027
			razem	m3	113,027
15	KNR 4-04 1103/04 (dopłata 5x)		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	113,027
			<b>2. Roboty ziemne</b>		
16	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km  Jezdnia 1095,0*0,51	m3	558,45
			razem	m3	558,45
			<b>3. Elementy ulic</b>		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Krętej w Trzciance

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
			Krawężniki 15x30 (4,0+11,9+12,1+14,7+100,4+3,5+2,9+3,5+15,4+36,8+81,2+1,9)*0,0675	m3	19,46
			Krawężniki 15x22 (2,6+19,4+3,0+3,9+9,3+10,4+4,0+18,1+4,0+2,5)*0,0675	m3	5,211
			Krawężniki 15x22/30 (2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0)*0,0675	m3	1,35
			razem	m3	26,021
18	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
			jezdnia 4,0+11,9+12,1+14,7+100,4+3,5+2,9+3,5+15,4+36,8+81,2+1,9-4,0-1,9	m	282,4
			razem	m	282,4
19	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej		
			2,6+19,4+3,0+3,9+9,3+10,4+4,0+18,1+4,0+2,5	m	77,2
			razem	m	77,2
20	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22/30cm skośne na podsypce cementowo-piaskowej		
			2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0	m	20
			razem	m	20
21	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm łukowe na podsypce cementowo-piaskowej		
			4,0+1,9	m	5,9
			razem	m	5,9
			<b>4. Podbudowy</b>		
22	KNR 2-31 0103/02		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV		
			1095,0	m2	1.095
			razem	m2	1.095
23	KNNR 6 0111/02 (dopłata 1,47x)		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (17,6kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 22cm		
			(1095,0)*1,1	m2	1.204,5
			razem	m2	1.204,5
24	KNNR 6 0113/02		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
			1095,0	m2	1.095
			razem	m2	1.095
			<b>5. Nawierzchnie</b>		
25			Ułożenie siatki powlekanej bitumem o wytrzymałości 100x200 kN	m2	36
26	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1.095
27	KNR 2-31 0310/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.095
28	KNR 2-31 0310/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	1.095
29	KNR 2-31 0310/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.095
30	KNR 2-31 0310/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	1.095
			<b>6. Pozostałe</b>		
31	KNR 2-23 0308/01		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3		
			(11,0)*0,3*0,3*0,3	m3	0,297
			razem	m3	0,297
32	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 63mm		
				szt	11

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Krętej w Trzciance

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	12
34	KNR 2-31 0706/01		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie		
			P-14 0,66	m2	0,66
			P-1e 11,58	m2	11,58
			P-4 7,44	m2	7,44
			razem	m2	19,68
35	KNR 2-31 0706/07		Strzałki i inne symbole malowane ręcznie		
			P-10 26,0	m2	26
			P-13 1,8375	m2	1,838
			razem	m2	27,838
			<b>Ib Branża drogowa - CHODNIKI I ZJAZDY</b>		
			<b>1. Roboty ziemne</b>		
36	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km		
			Chodniki (399,5)*0,28	m3	111,86
			Zjazdy (66,0)*0,55	m3	36,3
			razem	m3	148,16
			<b>2. Elementy ulic</b>		
37	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
			Obrzeże 8x30 161,3*0,04	m3	6,452
			Opornik 12x25 40,9*0,0675	m3	2,761
			Krawężniki 15x22 (4,9)*0,0675	m3	0,331
			Krawężniki 15x22/30 2,0*0,0675	m3	0,135
			razem	m3	9,679
38	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			7,1+86,5+42,6+2,0+1,0+3,7+3,7+0,5+2,4+5,9+5,9	m	161,3
			razem	m	161,3
39	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		
			40,9	m	40,9
			razem	m	40,9
40	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej		
			4,9	m	4,9
			razem	m	4,9
41	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22/30cm skośne na podsypce cementowo-piaskowej		
			2,0	m	2
			razem	m	2
			<b>3. Podbudowy</b>		
42	KNR 2-31 0103/02		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV		
			66,0+399,5	m2	465,5
			razem	m2	465,5
43	KNNR 6 0111/02 (dopłata 1,47x)		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (17,6kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 22cm		
			(66,0)*1,1	m2	72,6
			razem	m2	72,6
44	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	399,5
45	KNNR 6 0113/02		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Krętej w Trzciance

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			66,0	m2	66
			razem	m2	66
			<b>4. Nawierzchnie</b>		
46	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej		
			399,5	m2	399,5
			razem	m2	399,5
47	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej		
			66,0	m2	66
			razem	m2	66
48	KNR 2-02 0607/02		Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej ścian budynków		
			(5,2+7,8)*0,5	m2	6,5
			razem	m2	6,5
			<b>II. Branża sanitarna - KANALIZACJA DESZCZOWA I SANITARNA</b>		
			<b>1. Roboty ziemne</b>		
49	KNR 2-01u1 0802/02		Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy		
			rurociągi (111,3)*2,0*1,0	m3	222,6
			przykanaliki (21,61+29,67)*1,5*1,0	m3	76,92
			studnie (7+8)*2,0*1,5	m3	45
			razem	m3	344,52
			<b>2. Roboty instalacyjne</b>		
50	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
			(7+8)*1,0*0,15	m3	2,25
			razem	m3	2,25
51	KNNR 4 1417/01		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem stożkiem betonowym i pokrywą D400	szt	7
52	KNNR 4 1417/01		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym i wpustem ulicznym D400	szt	8
53	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	24,31
54	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	27,95
55	KNNR 4 1308/04		Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	111,3
56	KNNR 4 2017/08		Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 20cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 250-300mm	przejście	4
			<b>III. Branża telekomunikacyjna - KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>		
57	KNR 5-01 0106/01		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1xRO125/108, 2xWMR40, 4xRS40/3,7.		
			175*1,1	m	192,5
			razem	m	192,5
58	KNR 5-01 0401/02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1 w gruncie kategorii III	studnia	6
			<b>IV. Branża elektryczna - USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI</b>		
59	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
			(73,0+79,0)*0,4*0,5	m3	30,4
			razem	m3	30,4
60	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
			73,0+79,0	m	152
			razem	m	152
61	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm czerwone		
			73,0	m	73
			razem	m	73

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Krętej w Trzciance

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm niebieskie		
			4,0+12,0+8,0+5,0+16,0+4,0+9,0	m	58
			razem	m	58
63	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	152
64	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	79
65	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych średniego napięcia	m	73
66	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4
67	KNNR 5 0907/06		Układanie uziomów w rowach kablowych	m	152
68	KNNR 5 0729/04		Montaż głowic z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych miedzianych o przekroju 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 20kV	szt	4
69	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
			(73+79)*0,4*0,5	m <sup>3</sup>	30,4
			razem	m <sup>3</sup>	30,4