

inż. Krystyna Lipińska  
18-404 Łomża, ul. Prusa 15 m. 48  
Identyfikator: KL  
Data opracowania: 2018-10-05

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa drogi gminnej Radziłów - Dębówka od km 3+100,00 do km 3+488,74

---

Adres inwestycji: gmina Radziłów

Zamawiający: Gmina Radziłów, 19-213 Radziłów, Plac 500 Lecia 14

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

44132000-4      Elementy przepustów

45232130-2      Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

45233140-2      Roboty drogowe

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45233140-2
2. PRZEPUST POD KORONĄ DROGI	44132000-4
3. POBUDOWA	
4. POBOCZA	45233140-2
5. ROWY	45233140-2
6. ZJAZDY	45233140-2
7. RÓW KRYTY	45232130-2

Przebudowa drogi gminnej Radziłów - Dębówka od km 3+100,00 do km 3+488,74

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</a> <a href="#">[CPV: 45233140-2 Roboty drogowe]</a>		
1	KNNR 1 0111-0100	D-01.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	0,389
			od km 3+100,00 do km 3+488,74: 3,48874-3,100		0,38874
2	KNNR 1 0104-0200	D-01.02.0 1	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 16-25 cm, grunt kat. I-II	szt	6,000
			nr 7, 8, 9, 10, 26 i 61 wykazu: 6		6,00000
3	KNNR 1 0104-0300	D-01.02.0 1	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 26-35 cm, grunt kat. I-II	szt	16,000
			nr 13, 14, 17, 29, 31, 33, 37, 40, 42, 46, 51, 53, 56, 63, 64 i 65 wykazu: 16		16,00000
4	KNNR 1 0104-0400	D-01.02.0 1	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 36-45 cm, grunt kat. I-II	szt	14,000
			nr 19, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 39, 48, 52, 54 i 60 wykazu: 12		12,00000
			nr 11 i 12 wykazu: 2		2,00000
5	KNNR 1 0104-0500	D-01.02.0 1	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 46-55 cm, grunt kat. I-II	szt	18,000
			nr 15, 16, 18, 20, 21, 28, 32, 34, 35, 36, 43, 44, 45, 47, 55, 57, 58 i 59 wykazu: 18		18,00000
6	KNNR 1 0104-0600	D-01.02.0 1	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 56-65 cm, grunt kat. I-II	szt	1,000
			nr 41 wykazu: 1		1,00000
7	KNNR 1 0104-0700	D-01.02.0 1	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 66-75 cm, grunt kat. I-II	szt	4,000
			nr 38, 49, 50 i 62 wykazu: 4		4,00000
8	KNNR 1 0107-0200	D-01.02.0 1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2 km	m-p	19,090
			6*0,07+16*0,17+14*0,28+18*0,45+1*0,65+4*0,82		19,09000
			<a href="#">Dział nr 2. PRZEPUST POD KORONĄ DROGI</a> <a href="#">[CPV: 44132000-4 Elementy przepustów]</a>		
9	KNR 15-01 0206-0401	D-03.01.0 1	Rozbiórka rurociągów. Średnica rurociągu 60 cm, sposób wydobywania - mechanicznie	m	5,000
			przepust śr. 60 cm w km 3+292,70: 5,00		5,00000
10	KNNR 1 0210-0200	D-02.01.0 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25 m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu do 3,00 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	16,237
			przepust w km 3+292,70:		
			wykop pod przepust: 1,50*6,90*((1,50+2,80)/2)		22,25250
			wykop pod ścianki czołowe i ławy fundamentowe: (0,80*0,40*2,00)+(1,25*0,40*2,00)		1,64000
			minus objętość rury wg poz. 9: -(3,14*0,35*0,35*5,00)		-1,92325
			minus objętość wykopu do odwiezienia wg poz. 11: -5,73241		-5,73241
11	KNNR 1 0202-0701	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10 t	m <sup>3</sup>	5,732

## 2. PRZEPUST POD KORONĄ DROGI

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			przepust w km 3+292,70:		
			objętość rury, ścianek czołowych i ławy fundamentowej: (3,14*0,35*0,35*7,40)+(0,40*0,35*2,00*2)+(0,20*0,30*2,00)+(0,75*0,40*2,00)+(1,10*0,20*7,30)		5,73241
12	KNNR 1 0208-0201	D-03.01.0 1	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - CAŁKOWITA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU 5 km Krotność = 4  nadmiar gruntu wg poz. 11: przepust w km 3+292,70: 5,73241	m3	5,732
13	KNNR 6 0605-0100	D-03.01.0 1	Przepusty rurowe. Elementy: ławy fundamentowe żwirowe  przepust w km 3+292,70: 1,10*7,30*0,20	m3	1,606
14	KNNR 4 1312-0502	D-03.01.0 1	Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu Wipro łączonych na uszczelkę gumową. Rurociąg z rur żelbetowych o średnicy 600 mm  przepust w km 3+292,70: 8,00	m	8,000
15	KNNR 4 1430-0100	D-03.01.0 1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3. Budowle i elementy betonowe  fundament pod ścianki czołowe: (0,35*0,40*2,00)  ścianki czołowe: (1,45*2,00*0,30)+(1,55*2,00*0,30)-(3,14*0,35*0,35*0,30*2)	m3	1,849
16	KNNR 1 0317-0100	D-03.01.0 1	Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0 m, z zagęszczeniem  przepust w km 3+292,70: wykop pod przepust wg poz. 10 i 11: 16,23684+5,73241 minus objętość rury: -(3,14*0,35*0,35*7,40) minus objętość ścianek czołowych: -(0,40*0,35*2,00*2)-(1,45*2,00*0,30)-(1,55*2,00*0,30) minus objętość ławy fundamentowej: -(1,10*0,20*7,30) minus objętość konstrukcji jezdni: -(5,80*2,00*0,38)	m3	10,749
17	KNR 2-01 0516-0500	D-06.01.0 1	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej  przepust w km 3+292,70: strona prawa: (3,14*0,88*0,88/4)+(2,50*0,40)+(3,14*0,93*0,93/4)+((0,60*1,15)+(0,90*0,90)-(3,14*0,90*0,90*0,25)*2) strona lewa: (3,14*0,75*0,75/4)+(2,60*0,60)+(3,14*0,73*0,73/4)+((0,60*0,80)+(0,90*0,90)-(3,14*0,90*0,90*0,25)*2) <b>Dział nr 3. POBUDOWA</b>	m2	4,953
18	KNNR 6 0113-0500	D-04.04.0 2b	Podbudowy z kruszyw łamanymi. Warstwa górna grubości 10 cm  od km 3+100,00 do km 3+488,74: 388,74*5,90  <b>Dział nr 4. POBOCZA</b> <b>[CPV: 45233140-2]</b>	m2	2293,566
19	KNNR 6 0112-0400	D-06.03.0 1	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 8 cm POZYCJA ZASTĘPCZA - UZUPEŁNIENIE TERENU POD POBOCZA - grubość 7 cm Krotność = 0,88  strona prawa: 396,02*0,90 minus powierzchnia pod zjazdami: -(10,50+10,50+10,50)*0,90 strona lewa: 388,73*0,90	m2	649,710

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			minus powierzchnia pod zjazdami: $-(10,58+10,38+10,39)*0,90$		-28,21500
			<a href="#">Dział nr 5. ROWY</a> <a href="#">[CPV: 45233140-2 Roboty drogowe]</a>		
20	KNNR 1 0204-0101	D-06.04.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności chwytaka do 0,25 m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10 t	m3	146,672
			rów prawy od km 3+206,45 do km 3+297,05: $(0,4+1,2)/2*0,4*(90,60)$		28,99200
			rów lewy od km 3+100,00 do km 3+467,75: $(0,4+1,2)/2*0,4*(367,75)$		117,68000
21	KNNR 1 0208-0201	D-06.04.0 1	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - CAŁKOWITA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU 5 km Krotność = 4	m3	146,627
			obmiar, jak w poz. 19: 146,627		146,62700
22	KNR 2-01 0506-0100	D-06.04.0 1	Ręczne plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna stałych przekopów i wykopów wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-III	m2	504,757
			skarpa wewnętrzna i dno - strona prawa: $((5,04+6,63)*(0,4+0,6))+11,67*((1,60+0,60)/2)$		24,50700
			przeciwskarpa - strona prawa: 3,02+21,95		24,97000
			skarpa wewnętrzna i dno - strona lewa: $((109,39+15,68))*(0,4+0,6)+15,55+22,59+55,49+((34,44+17,00+42,05)*(0,4+0,6))$		312,19000
			przeciwskarpa - strona lewa: 38,61+21,34+47,39+10,31+25,44		143,09000
23	KNR 2-01 0516-0500	D-06.01.0 1	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	12,634
			wylot rowu krytego: $(1,59+1,60)/2*8,00$		12,76000
			minus rurociąg: $-3,14*0,20*0,20$		-0,12560
			<a href="#">Dział nr 6. ZJAZDY</a> <a href="#">[CPV: 45233140-2 Roboty drogowe]</a>		
24	KNNR 1 0202-0701	D-10.07.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10 t	m3	16,940
			ława pod przepusty pod zjazdami - strona prawa: $8,00*0,60*0,20$		0,96000
			ława pod przepusty pod zjazdami - strona lewa: $3*8,00*0,60*0,20$		2,88000
			koryto pod podbudowę przy zjazdach - strona prawa: $16,707*0,20$		3,34140
			koryto pod podbudowę przy zjazdach - strona lewa: $(13,074+18,427+17,293)*0,20$		9,75880
25	KNNR 6 0605-0100	D-10.07.0 1	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: ławy fundamentowe żwirowe	m3	1,920
			zjazdy z przepustami - strona prawa: $8,00*0,60*0,10$		0,48000
			zjazdy z przepustami - strona lewa: $(3*8,00)*0,60*0,10$		1,44000
26	KNNR 4 1312-0302	D-06.02.0 1	Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu Wipro łączonych na uszczelkę gumową. Rurociąg z rur żelbetowych o średnicy 400 mm	m	32,000
			zjazdy z przepustami - strona prawa: $1*8,00$		8,00000
			zjazdy z przepustami - strona lewa: $3*8,00$		24,00000
27	KNNR 1 0317-0100	D-10.07.0 1	Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przetrznięciem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem - ZASYPANIE RUR POD ZJAZDAMI	m3	18,520
			zjazdy strona prawa: $8,00*((0,40+1,15)/2)$		6,20000
			minus objętość rur: $-8,00*3,14*0,25*0,25$		-1,57000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			zjazdu strona lewa: $3*8,00*((0,40+1,15)/2)$		18,60000
			minus objętość rur: $-3*8,00*3,14*0,25*0,25$		-4,71000
28	KNNR 6 0103-0200	D-10.07.0 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu V-VI strona prawa:	m2	22,559
			podbudowa pod zjazdami bez przepustów: zgodnie z wykazem w opisie technicznym: 8,401+14,158		22,55900
29	KNNR 6 0112-0400	D-04.04.0 2b	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 8 cm POZYCJA ZASTĘPCZA - UZUPEŁNIENIE TERENU POD POBOCZA - grubość 7 cm Krotność = 0,88	m2	88,060
			strona prawa: 8,401+14,158+16,707		39,26600
			strona lewa: 13,074+18,427+17,293		48,79400
30	KNNR 6 0113-0200	D-04.04.0 2b	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm	m2	88,060
			strona prawa: 8,401+14,158+16,707		39,26600
			strona lewa: 13,074+18,427+17,293		48,79400
31	KNR 2-01 0516-0500	D-06.01.0 1	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10,150
			strona prawa: 2,53		2,53000
			strona lewa: 2,55+2,52+2,55		7,62000
			<b>Dział nr 7. RÓW KRYTY</b> [CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej]		
32	KNNR 1 0210-0201	D-02.01.0 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,60 m3; głębokość wykopu do 3,00 m w gruncie kat. I-II	m3	81,104
			początek rowu - S1: $45,00*((132,26-131,33)*((0,60+0,90)/2)+(131,26-130,65)*((0,60+0,90)/2))$		25,98750
			S1 - S2: $60,70*((131,26-130,65)*((0,60+0,90)/2)+(130,73-130,04)*((0,60+0,90)/2))$		29,59125
			S2 - S3: $47,58*((130,73-130,04)*((0,60+0,90)/2)+(129,99-129,37)*((0,60+0,90)/2))$		23,37368
			S3 - koniec rowu: $56,33*((129,99-129,37)*((0,60+0,90)/2)+(129,34-128,52)*((0,60+0,80)/2))$		29,26344
			pogłębienie wykopu pod podłoże pod kanał i fundamenty studni: $(44,50+59,70+46,58+55,83)*0,10*0,60+(3,14*0,65*0,65*0,20*3)$		13,19259
			minus objętość wykopu do odwiezienia wg poz. 32: -40,30483		-40,30483
33	KNNR 1 0202-0702	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat.I-II transport samochodami 10-15 t objętość podłoża pod kanał i kanału:	m3	40,305
			początek rowu - S1: $(44,45*0,60*0,10)+(44,45*3,14*0,20*0,20)$		8,24992
			S1- S2: $(59,60*0,60*0,10)+(59,60*3,14*0,20*0,20)$		11,06176
			S2 - S3: $(46,48*0,60*0,10)+(46,48*3,14*0,20*0,20)$		8,62669
			S3 - koniec rowu: $(55,78*0,60*0,10)+(55,78*3,14*0,20*0,20)$		10,35277
			objętość studni:		
			S1: $3,14*0,55*0,55*0,61$		0,57941
			S2: $3,14*0,55*0,55*0,69$		0,65540
			S3: $3,14*0,55*0,55*0,82$		0,77888
34	KNNR 1 0208-0201	D-02.01.0 1	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV	m3	40,305

## 7. RÓW KRYTY

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			przedmiar, jak w poz. 32: 40,30483		40,30483
35	KNNR 4 1411-0100	D-06.02.0 1a	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm.	m3	12,379
			początek rowu - S1: 44,45*0,60*0,10		2,66700
			S1 - S2: 59,60*0,60*0,10		3,57600
			S2 - S3: 46,48*0,60*0,10		2,78880
			S3 - koniec rowu: 55,78*0,60*0,10		3,34680
36	KNNR 4 1414-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II o głębokości 3,0m kręgi betonowe	studnia	3,000
			S1, S2, S3: 3		3,00000
37	KNNR 4 1414-0200		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II. Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m głębokości ponad 3,0 m do 5,0 m kręgi betonowe - ZMNIEJSZENIE GŁĘBOKOŚCI	0.5 m	-10,000
			S1, S2: -3*2		-6,00000
			S3: -4		-4,00000
38	KNNR 11 0502-0500	D-06.02.0 1a	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 400 mm, bez transportu wody	m	206,610
			długość rowu: 44,50+59,70+46,58+55,83		206,61000
39	KNNR 1 0317-0100	D-03.01.0 1	Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0 m, z zagęszczeniem	m3	81,104
			przedmiar, jak objętość wykopu na odkład wg poz. 31: 81,10363		81,10363