

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ I GMINNEJ 312335,  
SIECI WODOCIĄGOWEJ, KABLA TELEFONICZNEGO I  
PRZYKRYCIE ROWU W M. JANKÓW DOLNY GMINA ŁĘCZYCA**

Lokalizacja:

**JANKÓW MAŁY**

**dz. nr 128; 83/2; 98/5; 97/3; 93/3; 77/2; 129; 76/2; 82/2; 81/4; 80/1;  
74/2; 73/2; 130; 61/2; 78/2; 131; w obrębie ewid. Janków gm.**

**Łęczyca**

Zamawiający:

**GMINA ŁĘCZYCA**

**UL. M. KONOPNICKIEJ 14**

**99-100 ŁĘCZYCA**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.  
99-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A**

Kosztorys sporządził

Data: 2013-12-11

**Klauzula:**

CPV 45233140-2 Roboty drogowe

CPV 45231300-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

.....  
Podpis upoważnionego  
przedstawiciela zamawiającego

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ I GMINNEJ 312335, SIECI WODOCIĄGOWEJ, KABLA TELEFONICZNEGO I PRZYKRYCIE ROWU W M. JANKÓW DOLNY GMINA ŁĘCZYCA

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Janków Dolny P

wyk.dn: 2013-12-11 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,906		
2	KNR 2-01 105-6 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm	szt	24,000		
3	KNR 2-01 110-3 Wywożenie pni - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	22,000		
4	KNR 2-25 612-2 Zabezpieczenia rurami Arot dn.90mm	m	9,000		
<b>Razem rozdział 1: Roboty przygotowawcze</b>					
<b>2 Podbudowa</b>					
5	KNR 2-31 102-1 Koryta wykonywane na poszerzeniach na jezdniach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV	m2	3 500,830		
6	KNR 2-31 102-2 Koryta wykonywane na poszerzeniach na jezdniach, każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt kat.II-IV [RMS=2]	m2	15,000		
7	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m3	700,166		
8	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	3 410,220		
9	KNR 2-31 114-5 Podbudowa - kruszywo pochodzenia magmowego stabilizowane mechanicznie 0-31,5 o gr.15 cm po zagęszczeniu /łączna gr. 8 cm/	m2	3 319,610		
10	KNR 2-31 114-6 Podbudowa - kruszywo pochodzenia magmowego stabilizowane mechanicznie 0-31,5, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=7]	m2	-3 319,610		
11	KNR 2-31 114-3 Podbudowa - kruszywo pochodzenia magmowego stabilizowane mechanicznie 0-0,63 warstwa górna o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	3 319,610		
12	KNR 2-31 114-6 Podbudowa - kruszywo pochodzenia magmowego stabilizowane mechanicznie 0-0,63, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.15 cm po zagęszczeniu /łączna gr. 12cm/ [RMS=4]	m2	3 319,610		
<b>Razem rozdział 2: Podbudowa</b>					
<b>3 Nawierzchnia</b>					
13	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	3 319,610		
14	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	3 319,610		
15	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca AC 11W KR1-2 50/70 gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	3 229,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNR 2-31 311-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11W KR1-2 50/70 , każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu /łączna gr. 5 cm/	m2	3 229,000		
<b>Razem rozdział 3: Nawierzchnia</b>					
<b>4 Pobocza</b>					
17	KNR 2-31 102-5 Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV	m2	1 812,200		
18	KNR 2-31 102-6 Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt II-IV [RMS=2]	m2	1 812,200		
19	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m3	271,830		
20	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 812,200		
21	KNR 2-31 104-4 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=5]	m2	1 812,200		
22	KNR 2-31 114-5 Podbudowa - kruszywo pochodzenia magmowego stabilizowane mechanicznie 0-31,5 o gr.15 cm po zagęszczeniu /łączna gr. 8 cm/	m2	1 812,200		
23	KNR 2-31 114-6 Podbudowa - kruszywo pochodzenia magmowego stabilizowane mechanicznie 0-31,5, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=7]	m2	-1 812,200		
24	KNR 2-31 114-3 Podbudowa - kruszywo pochodzenia magmowego stabilizowane mechanicznie 0-0,63 warstwa górna o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	1 812,200		
<b>Razem rozdział 4: Pobocza</b>					
<b>5 Zjazdy</b>					
25	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	84,000		
26	KNR 2-31 104-4 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=5]	m2	-84,000		
27	KNR 2-31 114-5 Niwelacja różnicy poziomów między drogą a istniejącymi zjazdami z kruszywa pochodzenia magmowego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	84,000		
<b>Razem rozdział 5: Zjazdy</b>					
<b>5 Rowy</b>					
28	KNR 2-01 223-2 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacjach rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.fyżki 0.25 m3 objętość do 1.50 m3 na 1 m rowu, rzeki lub kanału, kat.gruntu III	m3	610,06		
29	KNR 2-01 421-2 Wykopy rowów i kanałów po koparkach grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15cm,kat.gruntu III	m3	91,51		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNNR 1 205-2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>	701,57		
<b>Razem rozdział 5: Rowy</b>					
<b>6 Przepusty</b>					
31	KNR 2-31 605-2 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe B-15	m <sup>3</sup>	3,600		
32	KNR 2-31 605-3 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm	ściana	12,000		
33	KNR 2-31 605-6 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm	m	36,000		
<b>Razem rozdział 6: Przepusty</b>					
<b>7 Bariera drogowa</b>					
34	KNR 2-31 704-2 Bariery energochłonne	m	166,200		
<b>Razem rozdział 7: Bariera drogowa</b>					
<b>8 Przykrycie rowu wraz z wylotem</b>					
<b>8.1 Roboty ziemne</b>					
35	KNR 2-01 205-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> , kat.gruntu III	m <sup>3</sup>	35,640		
36	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	19,800		
37	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m <sup>3</sup>	21,994		
38	KNR 2-01 230-4 Zakup i dowóz piasku	m <sup>3</sup>	21,994		
39	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m <sup>3</sup>	21,994		
<b>Razem element 8.1: Roboty ziemne</b>					
<b>8.2 Roboty montażowe</b>					
40	KNNR 4 1009-13 Rurociąg z rur PEHD przepustowych o średnicy 315 mm	m	33,000		
41	KNNR 4 1413-3 Analogia - studnie żelbetowe z dnem fi 1200 łączone na uszczelkę	studnia	3,00		
42	KNR 2-31 605-3 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe	ściana	2,000		
43	KNR 2-31 1403-5 Oczyszczanie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, gr.namułu 20 cm	m	6,000		
44	KNR 2-01 516-4 Umocnienie wylotu płytami żelbetowymi ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	19,600		
<b>Razem element 8.2: Roboty montażowe</b>					
<b>Razem rozdział 8: Przykrycie rowu wraz z wylotem</b>					
<b>9 Oznakowanie i geodezja</b>					
<b>9.1 Oznakowanie</b>					
45	KNR 2-31 702-2 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 cm	szt	15,00		
46	KNR 2-31 703-1 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt	16,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	KNR 2-31 703-2 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt	1,000		
<b>Razem element 9.1: Oznakowanie</b>					
<b>9.2 Geodezja</b>					
48	1-1 Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
<b>Razem element 9.2: Geodezja</b>					
<b>Razem rozdział 9: Oznakowanie i geodezja</b>					
<b>10 Przebudowa wodociągu</b>					
<b>10.1 Roboty demontażowe</b>					
49	KNR 405 tom I 124-1 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych PCW o średnicy 110 mm	m	4,00		
50	KNR 4-02 130-2 Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy 80 mm	szt	2,000		
51	KNR 405 tom I 124-7 Demontaż przyłącza	m	5,000		
<b>Razem element 10.1: Roboty demontażowe</b>					
<b>10.1 Roboty ziemne</b>					
52	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	254,114		
53	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	63,528		
54	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	187,92		
55	KNNR 1 318-1 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęб.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III	m3	56,38		
56	KNR 2-01 201-7 Zakup i dowóz piasku do zasypki	m3	56,380		
57	KNNR 1 214-5 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV - ziemia z odkładu	m3	231,095		
58	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	29,567		
59u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	693,22		
<b>Razem element 10.1: Roboty ziemne</b>					
<b>10.2 Roboty montażowe</b>					
60	KNNR 4 1008-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	208,800		
61u	KNR 2-18 408-2 Przewierty rurami PE fi 250mm w gruntach kat.III-IV	m	18,000		
62	KNNR 11 306-1 Montaż nawiertki NWZ 100/1 1/2"	kpl	1,000		
63	KNNR 4 1012-1 Montaż złączki zaciskowej PE fi 40/32 mm	szt	1,000		
64	KNNR 4 1012-1 Montaż kształtki PE/stal	szt	1,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	KNNR 4 1022-3 Montaż kołnierza Combi wzmocnionego do rur PVC o średnicy 110 mm	szt	4,000		
66	KNNR 4 1022-2 Montaż kolana PVC fi 110 90 st	szt	2,000		
67	KNNR 4 1022-2 Montaż kolana PVC fi 110 30 st	szt	1,000		
68	KNNR 4 1022-2 Montaż kolana PVC fi 110 45 st	szt	1,000		
69	KNNR 4 1022-2 Montaż kolana PVC fi 110 60 st	szt	1,000		
70	KNR 2-18 315-3 Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	2,000		
71	KNR 2-19 134-1 [R=0,955] Oznakowanie zasuw, hydrantów /tabliczki/	kpl	2,00		
72	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu taśmą metalizowaną niebieską	m	208,80		
73	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m3	1,00		
74	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii	m2	4,600		
75	KNR 405 tom I 115-1 Proba szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o średnicy 90 mm	próba	1,000		
76	KNR 405 tom I 116-1 Dezyfekcja rurociągów sieci wodociągowych - rurociąg o średnicy 90 mm	m	208,800		
77	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy 90 mm	m	208,800		
78	KNR AT-04 0-0 Badanie wody	kpl	1,00		
<b>Razem element 10.2: Roboty montażowe</b>					
<b>Razem rozdział 10: Przebudowa wodociągu</b>					
<b>11 Przebudowa kabla telefonicznego</b>					
79	TPSA 502-7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kat. III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	350,20		
80	TPSA 502-8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kat. III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m	162,20		
81	KNR 5-26 509-8 Ułożenie kabla - zapas w ziemi	zapas	12,00		
82	TPSA 720-1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonego w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (analogia dla 4p)	złącza	6,00		
83	TPSA 724-1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (analogia dla kabla 4p)	złącze	6,00		
84	TPSA 719-1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (analogia dla 2p) [RMS=0,4]	złącze	6,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85	TPSA 724-1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach (analogia dla kabla 4p) [RMS=0,4]	złącze	6,00		
86	KNR 5-01 1310-1 Pomiary końcowe prądem stałym - kabel o liczbie par 10	odcinek	2,00		
87	KNR 5-01 1310-1 Pomiary końcowe prądem stałym - kabel o liczbie par 10 (analogia dla kabla 2p) [RMS=0,4]	odcinek	2,00		
88	KNR 5-01 1311-1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości - kabel o liczbie par 10	odcinek	2,00		
89	KNR 5-01 1311-1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości - kabel o liczbie par 10 [RMS=0,4]	odcinek	2,00		
90	KNKRB 614-1 Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablowych wykonanie wykopu kablowego wraz z zasypaniem wykopu o gł. 0,8m i szer.do 0,4m	m	15,00		
91	KNKRB 614-3 Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablowych ułożenie rur osłonowych z PCV do 170mm - rura Arot fi 90	m	15,00		
92	207-2 Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	2,000		
93	207-3 Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 rurkami/kablami	otwór	2,000		
94	TPSA 502-7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kat. III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla (analogia dla demontażu kabla) [RMS=0,7]	m	360,00		
95	TPSA 502-8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kat. III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla (analogia dla demontażu kabla) [RMS=0,7]	m	140,00		
<b>Razem rozdział 11: Przebudowa kabla telefonicznego</b>					
<b>Razem kosztorys: PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ I GMINNEJ 312335, SIECI WODOCIĄGOWEJ, KABLA TELEFONICZNEGO I PRZYKRYCIE ROWU W M. JANKÓW DOLNY GMINA ŁĘCZYCA</b>					