

# Przebudowa drogi gminnej nr 114148E w m. Kliczków Mały

I. BRANŻA DROGOWA

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>	<b>D-01.01.01</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
1.1.1	D-01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie (obsługa inwestycji)	km	0,855
<b>1.2</b>	<b>D-01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
1.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 0-35 cm wraz z wywozem dłużyc, gałęzi i karpin oraz zasypianiem dołów	szt.	4,0
1.2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-76 cm wraz z wywozem dłużyc, gałęzi i karpin oraz zasypianiem dołów	szt.	3,0
1.2.3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-130 cm wraz z wywozem dłużyc, gałęzi i karpin oraz zasypianiem dołów		
1.2.4	D-01.02.01	Usunięcie krzewów	m <sup>2</sup>	20,0
<b>1.3</b>	<b>D-01.02.01A</b>	<b>Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi</b>		
1.3.1	D-01.02.01A	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	11,0
<b>1.4</b>	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>		
1.4.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. do 6cm	m <sup>2</sup>	3 400,0
1.4.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. do 15 cm	m <sup>2</sup>	3 400,0
1.4.3	D-01.02.04	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	820,0
1.4.4	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych	m	615,0
1.4.5	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m	185,0
1.4.6	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych ø80 wraz z rozbiórką betonowych ścianek czołowych	m	10,5
1.4.7	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem	szt.	5,0
1.4.8	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z wywozem	szt.	6,0
<b>2</b>	<b>D-02.00.01</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
<b>2.1</b>	<b>D-02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem</b>		
2.1.1	D-02.01.01	Wykop pod konstrukcję drogi	m <sup>3</sup>	4 242,2

Lp.	Podstawa	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>3</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
<b>3.1</b>	<b>D-03.01.01</b>	<b>Prefabrykowane przepusty drogowe rurowe</b>		
3.1.1	D-03.01.01	Ułożenie przepustu pod koroną drogi, rury z PEHD ø80cm	m	10,0
3.1.2	D-03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych prostych prefabrykowanych, żelbetowych dla przepustu ø80cm	szt.	2,0
<b>4</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
<b>4.1</b>	<b>D-04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
4.1.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	8 856,0
		Jezdnia	^	5 676,0
		Chodnik	^	2 050,0
		Zjazdy z kostki bet.	^	1 130,0
		Zatoka postojowa	^	190,0
<b>4.2</b>	<b>D-04.02.02</b>	<b>Warstwa mrozochronna</b>		
4.2.1	D-04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej C <sub>NR</sub> gr. 30cm	m <sup>2</sup>	400,0
		Jezdnia	^	400,0
<b>4.3</b>	<b>D-04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
4.3.1	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>	5 568,8
		Jezdnia	^	5 568,8
4.3.2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej	m <sup>2</sup>	5 447,2
		Jezdnia	^	5 447,2
<b>4.4</b>	<b>D-04.04.00A</b>	<b>Podbudowa z mieszanki związanej cementem</b>		
4.4.1	D-04.04.00A	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 15cm	m <sup>2</sup>	6 996,0
		Jezdnia	^	5 676,0
		Zjazdy z kostki bet.	^	1 130,0
		Zatoka postojowa	^	190,0

Lp.	Podstawa	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>4.5</b>	<b>D-04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
4.5.1	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm	m <sup>2</sup>	5 568,8
		Jezdnia	^	5 568,8
4.5.2	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm	m <sup>2</sup>	3 370,0
		Chodnik	^	2 050,0
		Zjazdy z kostki bet.	^	1 130,0
		Zatoka postojowa	^	190,0
<b>5.</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
<b>5.1</b>	<b>D-05.03.05</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>		
5.1.1	D-05.03.05	Wykonanie warstwy z AC 16 W na bazie 50/70, warstwa wiążąca gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	5 447,2
		Jezdnia	^	5 447,2
5.1.2	D-05.03.06	Wykonanie warstwy z AC 11 S na bazie 50/70, warstwa ścieralna gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	5 390,0
		Jezdnia	^	5 390,0
<b>5.2</b>	<b>D-05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>		
5.2.1	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm wraz z pcp, prostokątna, szara	m <sup>2</sup>	3 370,0
		Chodnik	^	2 050,0
		Zjazdy z kostki bet.	^	1 130,0
		Zatoka postojowa	^	190,0
<b>6</b>	<b>D-06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
<b>6.1</b>	<b>D-06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków</b>		
6.1.1	D-06.01.01	Profilowanie i umocnienie dna rowów i skarp przez obsianie	m <sup>2</sup>	204,0
6.1.2	D-06.01.01	Profilowanie i umocnienie dna rowów i skarp płytami betonowymi ażurowymi	m <sup>2</sup>	1 100,0
6.1.3	D-06.01.01	Profilowanie i umocnienie skarp rowów płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7 cm	m <sup>2</sup>	54,0
<b>6.2</b>	<b>D-06.02.01</b>	<b>Przepusty pod zjazdami</b>		
6.2.1	D-06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych PEHD ø40cm na ławie z betonu C8/10	m	153,0
6.2.2	D-06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych PEHD ø60cm na ławie z betonu C8/10	m	20,0

Lp.	Podstawa	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
6.2.3	D-06.02.01	Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1,2m i głębokości do 2m	szt.	1,0
<b>6.3</b>	<b>D-06.03.01</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki kruszywa łamanego, niezwiązanego stab. mechanicznie</b>		
6.3.1	D-06.03.01	Wykonanie warstwy z kruszywa (destruktu) grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	450,0
		Wykonanie poboczy z kruszywa	^	470,0
<b>7</b>	<b>D-07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
<b>7.1</b>	<b>D-07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>		
7.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)	m <sup>2</sup>	200,0
<b>7.2</b>	<b>D-07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
7.2.1	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	32,0
7.2.2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - folia odblaskowa typu 2	szt.	40,0
7.2.3	D-07.02.01	Przestawienie istniejącego znaku drogowego wraz ze słupkiem	szt.	5,0
<b>7.3</b>	<b>D-07.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>		
7.3.1	D-07.01.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych	m	30,0
<b>7.4</b>	<b>D-07.06.01</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>		
7.4.1	D-07.01.01	Ustawienie balustrady ochronnej U-11a	m	96,0
<b>8</b>	<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
<b>8.1</b>	<b>D-08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>		
8.1.1	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie z betonu C12/15	m	1 700,0
		- krawężniki wyniesione 6cm (obramowanie jezdni przy chodniku)	^	770,0
		- krawężniki zaniżone 3cm (obramowanie jezdni przy zjazdach)	^	930,0
<b>8.2</b>	<b>D-08.03.01</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>		
8.2.1	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie z betonu C12/15	m	1 130,0
		- obrzeża (obramowanie chodnika)	^	1 130,0
<b>8.3</b>	<b>D-08.05.01</b>	<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>		
8.3.1	D-08.05.01	Ustawienie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 50x50x20 cm na ławie z betonu C12/15 - ściek trójkątny	m	80,0
8.3.2	D-08.05.01	Ustawienie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 50x50x15 cm na podbudowie z mieszanki niezwiązanej 90/3 gr. 15cm - ściek korytkowy	m	40,0

Lp.	Podstawa	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>8.4</b>	<b>D-08.07.01</b>	<b>Progi zwalniające</b>		
8.4.1	D-08.07.01	Wykonanie progu zwalniającego	m	10,0
<b>9</b>	<b>D-09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
<b>9.1</b>	<b>D-09.01.01</b>	<b>Wykonanie trawników</b>		
9.1.1	D-09.01.01	Wykonanie trawników - humusowanie z obsianiem gr.5cm	m <sup>2</sup>	467,0
<b>10</b>		<b>INNE ROBOTY</b>		
<b>10.1</b>		<b>Regulacje wysokościowe urządzeń podziemnych i roboty kolizyjne</b>		
10.1.1		Regulacja zasuw i studzienek wodociągowych oraz hydrantów	szt.	22,0

# Przebudowa drogi gminnej nr 114148E w m. Kliczków Mały

## II. BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

### KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>B-01.00.00</b>	<b>DEMONTAŻ</b>		
1.1	KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów linii nN pojedynczych z ustojami i wyposażeniem - Słup ŻN-12	szt	2,000
1.2	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	km	0,010
1.3	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów linii nN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - demontaż przewodów nieizolowanych Al 16mm <sup>2</sup>	km	0,100
<b>2</b>	<b>B-01.00.00</b>	<b>PRZEBUDOWA LINII NAPOWIERTRZNEJ NN</b>		
2.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych N-E12/10 - pojedynczy	słup	2,000
2.2	KNNR 5 0905-02 analiza indywidualna	Przewieszenie przewodów linii napowietrznej nN	odc.	4,000
2.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Przełożenie istn. wysięgnika na proj. słup	szt.	2,000
2.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Przełożenie istn. oprawy na proj. słup	szt.	2,000
2.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	80,000
2.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2,000
2.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,000
2.8	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych - AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	km przew.	0,040
2.9	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.	2,000
<b>3</b>	<b>B-01.00.00</b>	<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ LINII KABLOWEJ</b>		
3.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m	10,500
3.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10,500
3.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie - rury HDPEd 110(dwudzielne) R*0,955	m	10,500
3.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie - rury HDPE 110(przepustowe) R*0,955	m	10,500
3.5	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m	10,500
3.6	analiza indywidualna	Wytyczenie trasy linii nN oraz inwentaryzacja powykonawcza	szt.	1,000
3.7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń dla wykopów liniowych	szt.	1,000
<b>4</b>	<b>B-01.00.00</b>	<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>		
4.1	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt	1,000

# Przebudowa drogi gminnej nr 114148E w m. Kliczków Mały

III. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
<b>1</b>	<b>B-02.00.00</b>	<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej</b>		
1.1	E-0510 0510-51-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m3	1 596,00
1.2	KNR 5-01 0117-01 analiza indywidualna	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 otwór w bloku, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m	1 410,00
1.3	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - zabezpieczenie kanalizacji rurą dwudzielną	m	481,50
1.4	analiza indywidualna	Demontaż słupka telekomunikacyjnego	stud.	1,00
1.5	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.	1,00
1.6	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.	3,00
1.7	KNR 5-01 0505-02 analogia	Wymiana pokryw studni	szt.	10,00
1.8	KNR 5-01 0505-04 analogia	Wymiana ramy studni	szt.	10,00
1.9	KNR 5-01 0505-05 analiza indywidualna	Regulacja wysokości studni	szt.	10,00
1.10	E-0510 0510-52-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m3	798,0
1.11	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kat. III - XzTKMXpw 4x2x0,8	m	570,00
1.12	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kat. III - XzTKMXpw 5x2x0,6	m	175,00
1.13	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kat. III - XzTKMXpw 2x2x0,6	m	530,00
1.14	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kat. III - XzTKMXpw 2x2x0,6	m	820,00
1.15	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kat. III - XzTKMXpw 15x4x0,8	m	620,00
<b>2</b>	<b>B-03.00.00</b>	<b>Budowa kanału teletechnicznego</b>		
2.1	E-0510 0510-51-02 analiza indywidualna	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m3	492,00
2.2	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.	9,00
2.3	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.	2,00
2.4	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury przepustowe RHDPEp 125/108	m	820,00
2.5	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury przepustowe RHDPEp 140/124	m	206,00
2.6	ZN-97/TP S.A.-039 0308-04 analogia	Budowa rurociągu kablowego w kanałach typu kolejowego - każda następna rura HDPE 40 mm z mikroduktem 7x12/10mm w rurociągu	km	1,64
2.7	ZN-97/TP S.A.-039 0308-04 analogia	Budowa rurociągu kablowego w kanałach typu kolejowego - każda następna rura (rura 40mm)	km	0,41