

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej 110820R wraz z przebudową sieci gazowej m. Studzian  
ADRES INWESTYCJI : m. Studzian, dz. 1181  
INWESTOR : Gmina Przeworsk  
ADRES INWESTORA : ul. Bernardyńska 1A, 37-200 Przeworsk  
BRANŻA : drogowa, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Kalamarz  
DATA OPRACOWANIA : 14 marzec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14 marzec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Przebudowa drogi gminnej 110820R wraz z przebudową sieci gazowej m. Studzian</b>						
<b>1</b>		<b>Rozbiórka i wykopy</b>				
1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,26		
1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	1 098,00		
1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1 098,00		
1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	496,00		
1.5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno - dalszy 1 cm grubości Krotność = 17	m <sup>2</sup>	236,00		
1.6	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	34,50		
1.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,00		
1.8	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	113,00		
1.9	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m <sup>3</sup>	3,75		
1.10	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	35,25		
1.11	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	351,00		
1.12	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m <sup>2</sup>	351,00		
1.13	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	311,60		
1.14	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 40	m <sup>2</sup>	75,60		
1.15	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 15	m <sup>2</sup>	236,00		
1.16	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - wywiezienie na plac składowy do ponownego wykorzystania	m <sup>3</sup>	229,96		
1.17	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wywiezienie na plac składowy do ponownego wykorzystania jako dolna warstwa podbudowy	m <sup>3</sup>	229,96		
1.18	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	229,96		
1.19	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	127,96		
1.20	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	127,96		
Razem dział: Rozbiórka i wykopy						
<b>2</b>		<b>Droga asfaltowa</b>				
2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	206,00		
2.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	206,00		
2.3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego i cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	206,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	KNR 2-31 0115-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 15	m <sup>2</sup>	206,00		
2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	206,00		
2.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m <sup>2</sup>	206,00		
2.7	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	74,10		
2.8	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	988,00		
2.9	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	988,00		
2.10	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	988,00		
2.11	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	988,00		
2.12	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl.	1,00		
Razem dział: Droga asfaltowa						
<b>3</b>	<b>Chodnik</b>					
3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	815,99		
3.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	815,99		
3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	761,75		
3.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	761,75		
3.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pod zjazdami Krotność = 10	m <sup>2</sup>	74,70		
3.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	761,75		
3.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	761,75		
3.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pod zjazdami Krotność = 5	m <sup>2</sup>	74,70		
3.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	25,84		
3.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	258,00		
3.11	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	259,00		
3.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	761,75		
Razem dział: Chodnik						
<b>4</b>	<b>Dojścia i zjazdy</b>					
4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	59,70		
4.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8	m <sup>2</sup>	46,70		
4.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>	13,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	33,22		
4.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładow- czymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	33,22		
4.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	59,70		
4.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	59,70		
4.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15	m <sup>2</sup>	46,70		
4.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	13,00		
4.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	59,70		
4.11	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m <sup>2</sup>	46,70		
4.12	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	13,00		
4.13	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	46,70		
4.14	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	46,70		
4.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	11,95		
4.16	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	17,50		
4.17	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0,70		
4.18	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	17,50		
Razem dział: Dojścia i zjazdy						
<b>5</b>	<b>Pobocza</b>					
5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	183,35		
5.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego i ce- mentem - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	183,35		
5.3	KNR 2-31 0115-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszcze- niu Krotność = -5	m <sup>2</sup>	183,35		
5.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	183,35		
5.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	183,35		
5.6	KNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podło- ża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	493,18		
5.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	493,18		
Razem dział: Pobocza						
<b>6</b>	<b>Umocnione pobocza</b>					
6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	112,41		
6.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem me- chanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	112,41		
6.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem me- chanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	112,41		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.4	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadrato- wych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - krata	m <sup>2</sup>	112,41		
Razem dział: Umocnione pobocza						
<b>7</b>		<b>Kanał technologiczny</b>				
7.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod studnie kablową betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	1,40		
7.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie kablowe SKR-2 w gotowym wykopie	stud.	6,00		
7.3	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polipropylenowych z preinstalowa- ną linką ciągową o śr.zewnętrznej 110 mm	m	506,00		
7.4	KNNR 4 1011-04 analogia	Połączenie rur polipropylenowych za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm	złącz.	6,00		
7.5	KNNR 4 1012-02 analogia	Przejście szczelne w ściankach studni	szt.	20,00		
Razem dział: Kanał technologiczny						
<b>8</b>		<b>Przełożenie sieci gazowej</b>				
8.1	KNR-W 2-01 0211- 07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	29,60		
8.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	7,40		
8.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	29,60		
8.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	7,40		
8.5	KNR-W 2-19 0101- 01 analogia	Gazociągi przesyłowe o śr. nominalnej do 100 mm - de- montaż rurociągu	m	37,00		
8.6	KNR-W 2-19 0301- 09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych	m	37,00		
8.7	KNR-W 2-19 0306- 10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nomi- nalnej 200 mm	m	11,00		
8.8	KNR-W 2-19 0303- 08	Połączenia rur stal / PE za pomocą kształtek	szt.	4,00		
Razem dział: Przełożenie sieci gazowej						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: