

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.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa drogi gminnej 110820R wraz z przebudową sieci gazowej m. Studzian			
1	Rozbiórka i wykopy	1.1	1.20
2	Droga asfaltowa	2.1	2.12
3	Chodnik	3.1	3.11
4	Dojścia i zjazdy	4.1	4.18
5	Pobocza	5.1	5.7
6	Umocnione pobocza	6.1	6.4
7	Kanał technologiczny	7.1	7.5
8	Przełożenie sieci gazowej	8.1	8.8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej 110820R wraz z przebudową sieci gazowej m. Studzian					
1		Rozbiórka i wykopy			
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,268-0,009	km km	 0,26	
				RAZEM	0,26
1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm poz.2.8-poz.1.14/0,6+poz.1.15	m ² m ²	 1 098,00	
				RAZEM	1 098,00
1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.1.2	m ² m ²	 1 098,00	
				RAZEM	1 098,00
1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.1.5+1000*poz.1.1*0,5*2	m ² m ²	 496,00	
				RAZEM	496,00
1.5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 17 236	m ² m ²	 236,00	
				RAZEM	236,00
1.6	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych na podsypce cementowo-piaskowej 1*1,5+4*1,5+3*1+24	m ² m ²	 34,50	
				RAZEM	34,50
1.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1+4	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
1.8	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 113	m m	 113,00	
				RAZEM	113,00
1.9	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm 0,2*(1*1,5+4,5*1,5+2*1,5+3*1,5+1*1,5+1*1,5)	m ³ m ³	 3,75	
				RAZEM	3,75
1.10	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.1.6+poz.1.7*0,15	m ² m ²	 35,25	
				RAZEM	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 351*1	m ² m ²	 351,00	
				RAZEM	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 poz.1.11	m ² m ²	 351,00	
				RAZEM	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 poz.1.14+poz.1.15	m ² m ²	 311,60	
				RAZEM	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 = 40 126*0,6	m ² m ²	 75,60	
				RAZEM	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 poz.1.5	m ² m ²	 236,00	
				RAZEM	236,00
1.16	KNR 4-04 1103-01	Ładowność gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - wywiezienie na plac składowy do ponownego wykorzystania poz.1.2*0,08+poz.1.4*0,15+poz.1.5*0,17+poz.1.6*0,12+poz.1.7*0,15*0,3+poz.1.8*0,4*0,4*0,785+poz.1.9+poz.1.10*0,15	m ³ m ³	 229,96	
				RAZEM	229,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wywiezienie na plac składowy do ponownego wykorzystania jako dolna warstwa podbudowy poz.1.16	m ³ m ³	 229,96	 RAZEM 229,96
1.18	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpocząty 1 km Krotność = 4 poz.1.16	m ³ m ³	 229,96	 RAZEM 229,96
1.19	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.1.13*0,2+poz.1.14*0,4+poz.1.15*0,15	m ³ m ³	 127,96	 RAZEM 127,96
1.20	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.1.19	m ³ m ³	 127,96	 RAZEM 127,96
2		Droga asfaltowa			
2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 206	m ² m ²	 206,00	 RAZEM 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 poz.2.1	m ² m ²	 206,00	 RAZEM 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 poz.2.2	m ² m ²	 206,00	 RAZEM 206,00
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 = 10 poz.2.2	m ² m ²	 206,00	 RAZEM 206,00
2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.2.2	m ² m ²	 206,00	 RAZEM 206,00
2.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 poz.2.1	m ² m ²	 206,00	 RAZEM 206,00
2.7	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym poz.2.8*0,075	t t	 74,10	 RAZEM 74,10
2.8	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 988	m ² m ²	 988,00	 RAZEM 988,00
2.9	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 poz.2.8	m ² m ²	 988,00	 RAZEM 988,00
2.10	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.2.8	m ² m ²	 988,00	 RAZEM 988,00
2.11	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.2.8	m ² m ²	 988,00	 RAZEM 988,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Chodnik			
3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.3.11+poz.3.9*0,15+poz.3.10*0,06	m ²		
			m ²	815,99	
				RAZEM	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 poz.3.1	m ²		
			m ²	815,99	
				RAZEM	815,99
3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.3.11	m ²		
			m ²	761,75	
				RAZEM	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 poz.3.3	m ²		
			m ²	761,75	
				RAZEM	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 = 5 74,7	m ²		
			m ²	74,70	
				RAZEM	74,70
3.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.3.3	m ²		
			m ²	761,75	
				RAZEM	761,75
3.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 poz.3.3	m ²		
			m ²	761,75	
				RAZEM	761,75
3.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.3.9*0,2*0,3+poz.3.10*0,2*0,2	m ³		
			m ³	25,84	
				RAZEM	25,84
3.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 258	m		
			m	258,00	
				RAZEM	258,00
3.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 259	m		
			m	259,00	
				RAZEM	259,00
3.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (45-6)*1,25+(234-45)*2+268*1,25	m ²		
			m ²	761,75	
				RAZEM	761,75
4		Dojścia i zjazdy			
4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.4.2+poz.4.3	m ²		
			m ²	59,70	
				RAZEM	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 46,7	m ²		
			m ²	46,70	
				RAZEM	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 13	m ²		
			m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
4.4	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.4.1*0,2+poz.4.2*0,4+poz.4.3*0,2	m ³		
			m ³	33,22	
				RAZEM	33,22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5	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 poz.4.4	m ³ m ³	 33,22	
				RAZEM	33,22
4.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.4.1	m ² m ²	 59,70	
				RAZEM	59,70
4.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.4.6	m ² m ²	 59,70	
				RAZEM	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 poz.4.2	m ² m ²	 46,70	
				RAZEM	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 poz.4.3	m ² m ²	 13,00	
				RAZEM	13,00
4.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.4.6	m ² m ²	 59,70	
				RAZEM	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 poz.4.2	m ² m ²	 46,70	
				RAZEM	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 poz.4.3	m ² m ²	 13,00	
				RAZEM	13,00
4.13	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm poz.4.2	m ² m ²	 46,70	
				RAZEM	46,70
4.14	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.4.2	m ² m ²	 46,70	
				RAZEM	46,70
4.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13-poz.4.18*0,06	m ² m ²	 11,95	
				RAZEM	11,95
4.16	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.4.18	m m	 17,50	
				RAZEM	17,50
4.17	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.4.16*0,2*0,2	m ³ m ³	 0,70	
				RAZEM	0,70
4.18	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17,5	m m	 17,50	
				RAZEM	17,50
5		Pobocza			
5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 177,5+5,85	m ² m ²	 183,35	
				RAZEM	183,35
5.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego i cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.5.1	m ² m ²	 183,35	
				RAZEM	183,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3	KNR 2-31 0115-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepsza- jącymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.5.1	m ² m ²	 183,35	
				RAZEM	183,35
5.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm poz.5.1	m ² m ²	 183,35	
				RAZEM	183,35
5.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.5.1	m ² m ²	 183,35	
				RAZEM	183,35
5.6	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 239,46+253,72	m ² m ²	 493,18	
				RAZEM	493,18
5.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.5.6	m ² m ²	 493,18	
				RAZEM	493,18
6		Umocnione pobocza			
6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (7,5+72)*1,414	m ² m ²	 112,41	
				RAZEM	112,41
6.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu poz.6.1	m ² m ²	 112,41	
				RAZEM	112,41
6.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.6.1	m ² m ²	 112,41	
				RAZEM	112,41
6.4	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - krata poz.6.1	m ² m ²	 112,41	
				RAZEM	112,41
7		Kanał technologiczny			
7.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod studnie kablową betonowa zwykła 1,850*1,26*0,1*poz.7.2	m ³ m ³	 1,40	
				RAZEM	1,40
7.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie kablowe SKR-2 w gotowym wykopie 6	stud. stud.	 6,00	
				RAZEM	6,00
7.3	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polipropylenowych z preinstalowaną linką ciągową o śr.zewnętrznej 110 mm 253*2	m m	 506,00	
				RAZEM	506,00
7.4	KNNR 4 1011-04 analogia	Połączenie rur polipropylenowych za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm 2*3	złącz. złącz.	 6,00	
				RAZEM	6,00
7.5	KNNR 4 1012-02 analogia	Przejście szczelne w ściankach studni 2*2*(poz.7.2-1)	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
8		Przełożenie sieci gazowej			
8.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV poz.8.6*1*1*0,8	m ³ m ³	 29,60	
				RAZEM	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 ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8.1/0,8*0,2	m ³	7,40	
				RAZEM	7,40
8.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.8.1	m ³	29,60	
				RAZEM	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 ³		
		poz.8.2	m ³	7,40	
				RAZEM	7,40
8.5	KNR-W 2-19 0101-01 analogia	Gazociągi przesyłowe o śr. nominalnej do 100 mm - demontaż rurociągu	m		
		poz.8.6	m	37,00	
				RAZEM	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		
		12+25	m	37,00	
				RAZEM	37,00
8.7	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
8.8	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur stal / PE za pomocą kształtek	szt.		
		2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa drogi gminnej 110820R wraz z przebudową sieci gazowej m. Studzian						
1		Rozbiórka i wykopy				
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 ²	1 098,00		
1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	1 098,00		
1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno o grubości 15 cm	m ²	496,00		
1.5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno - dalszy 1 cm grubości Krotność = 17	m ²	236,00		
1.6	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	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 ³	3,75		
1.10	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno o grubości 15 cm	m ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ³	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 ³	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 ³	229,96		
1.19	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	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 ³	127,96		
Razem dział: Rozbiórka i wykopy						
2		Droga asfaltowa				
2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	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 ²	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 ²	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 = 10	m ²	206,00		
2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	206,00		
2.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17	m ²	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 gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 4 cm	m ²	988,00		
2.9	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	988,00		
2.10	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 3 cm	m ²	988,00		
2.11	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	988,00		
2.12	analiza indywidual-na	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl.	1,00		
Razem dział: Droga asfaltowa						
3	Chodnik					
3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	815,99		
3.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w ko-rycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	815,99		
3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru-bości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	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 ²	761,75		
3.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pod zjaz-dami Krotność = 5	m ²	74,70		
3.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	761,75		
3.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17	m ²	761,75		
3.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	25,84		
3.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	258,00		
3.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	259,00		
3.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	761,75		
Razem dział: Chodnik						
4	Dojścia i zjazdy					
4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd-ni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	59,70		
4.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd-ni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8	m ²	46,70		
4.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd-ni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²	13,00		
4.4	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior-ny 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy-ładowczymi na odległość do 1 km	m ³	33,22		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	33,22		
4.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	59,70		
4.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	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 ²	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 ²	13,00		
4.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	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 ²	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 ²	13,00		
4.13	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	46,70		
4.14	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	46,70		
4.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	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 ³	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						
5	Pobocza					
5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	183,35		
5.2	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 ²	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 zagęszczeniu Krotność = -5	m ²	183,35		
5.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	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 ²	183,35		
5.6	KNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	493,18		
5.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	493,18		
Razem dział: Pobocza						
6	Umocnione pobocza					
6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	112,41		
6.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	112,41		
6.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	112,41		
6.4	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - krata	m ²	112,41		
Razem dział: Umocnione pobocza						
7	Kanał technologiczny					
7.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod studnie kablową betonowa zwykła	m ³	1,40		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 preinstalowaną 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						
8		Przełożenie sieci gazowej				
8.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m³	29,60		
8.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m³	7,40		
8.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	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	m³	7,40		
8.5	KNR-W 2-19 0101-01 analogia	Gazociągi przesyłowe o śr. nominalnej do 100 mm - demontaż 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. nominalnej 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						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: