

Przedmiar robót

Przebudowa drogi wewnętrznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych – ul. Klonowa w Łękawicy”

Budowa: **Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych – ul. Klonowa w Łękawicy**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga dojazdowa, przyłącze wodociągowe**

Lokalizacja: **Łękawica ul. Klonowa, gmina Łękawica, powiat żywiecki**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45233140-2 Roboty drogowe

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor: **Gmina Łękawica**

ul. Wspólna 24, 34 – 321 Łękawica

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi wewnętrznej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych – ul. Klonowa w Łękawicy”		
1	Grupa	Przebudowa drogi		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		181,00/1000		0,181000
		RAZEM:		0,181000
			km	0,181
1.1.2	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącego ścieku	90,00	
		korytkowego wraz z odwozem i utylizacją		90,000000
		RAZEM:		90,000000
			m	90,000
1.1.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	7,20	7,200000
		RAZEM:		7,200000
			m3	7,200
1.1.4	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	7,20	7,200000
		RAZEM:		7,200000
			m3	7,200
1.1.5	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,000
1.1.6	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,000
1.1.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 50cm	543,00	543,000000
		RAZEM:		543,000000
			m2	543,000
1.1.8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 50cm - dodatek	543,00	543,000000
		RAZEM:		543,000000
			m2	543,000
1.1.9	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,50*543,00	271,500000
		RAZEM:		271,500000
			m3	271,500
1.1.10	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,50*543,00	271,500000
		RAZEM:		271,500000
			m3	271,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10` cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,60	108,600000	
		RAZEM:	108,600000	m2
				108,600
1.1.12	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		543,00+14,00+108,60	665,600000	
		RAZEM:	665,600000	m2
				665,600
1.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
1.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	543,00	
			543,000000	
		RAZEM:	543,000000	m2
				543,000
1.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości		
		Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	543,00	
			543,000000	
		RAZEM:	543,000000	m2
				543,000
1.2.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	543,00+14,00	
			557,000000	
		RAZEM:	557,000000	m2
				557,000
1.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości		
		Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek	543,00+14,00	
			557,000000	
		RAZEM:	557,000000	m2
				557,000
1.2.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	543,00+14,00	
			557,000000	
		RAZEM:	557,000000	m2
				557,000
1.2.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	543,000+14,00	
			557,000000	
		RAZEM:	557,000000	m2
				557,000
1.2.7	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	543,00+14,00	
			557,000000	
		RAZEM:	557,000000	m2
				557,000
1.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	543,00+14,00	
			557,000000	
		RAZEM:	557,000000	m2
				557,000
1.2.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	543,00+14,00	
			557,000000	
		RAZEM:	557,000000	m2
				557,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu 543,00+14,00		
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
			557,000000	
			12,000000	
		RAZEM:	569,000000	m2
				569,000
1.2.11	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 3,00		
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	mb
				3,000
1.2.12	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm 108,60		
			108,600000	
		RAZEM:	108,600000	m2
				108,600
1.2.13	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek 108,60		
			108,600000	
		RAZEM:	108,600000	m2
				108,600
1.3	Element	Elementy odwodnienia		
1.3.1	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów ponad 20 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x40x25cm 88,00		
			88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m
				88,000
1.3.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,40*88,00		
			35,200000	
		RAZEM:	35,200000	m2
				35,200
1.3.3	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,40*88,00		
			35,200000	
		RAZEM:	35,200000	m2
				35,200
1.3.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm 0,50*88,00		
			44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
				44,000
1.3.5	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namotu, z wyprofilowaniem skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czyszczenie i profilowanie rowu 5,00		
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000
1.4	Element	Regulacje urządzeń podziemnych		
1.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
1.4.2	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00		
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Budowa przyłącza wody		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne		
2.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		186,00/1000	0,186000	
		RAZEM:	0,186000	km
2.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,20	19,200000	
		RAZEM:	19,200000	m2
2.1.3	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz humusu	19,20*0,15	2,880000
		RAZEM:	2,880000	m3
2.1.4	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz humusu	19,20*0,15	2,880000
		RAZEM:	2,880000	m3
2.1.5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		186,00*1,20*2	446,400000	
		RAZEM:	446,400000	m2
2.1.6	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyzwóz z załadunkiem i utylizacją	57,528	57,528000
		RAZEM:	57,528000	m3
2.1.7	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyzwóz z załadunkiem i utylizacją - dodatek za różnice odległości	57,528	57,528000
		RAZEM:	57,528000	m3
2.1.8	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,10	91,100000	
		RAZEM:	91,100000	m3
2.1.9	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto wykonanie mechaniczne 90 %	91,10*0,9	81,990000
		RAZEM:	81,990000	m3
2.1.10	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto wykonanie ręczne 10 %	91,10*0,1	9,110000
		RAZEM:	9,110000	m3
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja własna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci wodociągowej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz wersji elektronicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Przyłącze		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń wodociagowych nad robotami w pobliżu urządzeń wodociagowych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.2.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka rury 0,60*0,51*186,00-3,14*0,11*0,11*0,25*186,00	55,149279	
		RAZEM:	55,149279	m3 55,149
2.2.3	KNR 218/109/3	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wodociąg rura fi 110 PE-RC PN 1,6 186,00		
		MPa z taśmą metalową	186,000000	
		RAZEM:	186,000000	m 186,000
2.2.4	KNR 218/909/1	Zasuwy żeliwne kielichowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi`40`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasuwa oraz zaślepka 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.2.5	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg do Dn`100`mm, rury PE (odcinek 200`m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba 1,000
2.2.6	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek 1,000
2.2.7	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek 1,000
2.3	Element	Rury ochronne -sieci podziemne		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń energertcznych nad robotami w pobliżu urządzeń energetycznych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.3.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50*15,00-3,14*0,11*0,11*0,25*15,00	3,607523	
		RAZEM:	3,607523	m3 3,608
2.3.3	KNNR 4/1308/1	Osłonięcie kabli , rura osłonowa dwudzielna, Fi`110`mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie kabli energetycznych 15,00		
		-rura ochronna dwudzielna	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000
2.3.4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000