

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2014 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym. 2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty rozbiórkowe, ziemne i montażowe przy wykonywaniu przepustu na drodze gminnej. 3. Jako podstawę do wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNRW, KNNRW, KNNR. 4. Kosztorys inwestorski został przedstawiony w formie uproszczonej. 5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie jako ceny rynkowe. 6. W ramach wykonywania przepustu zostaną wykonane następujące prace: roboty ziemne zostaną wykonane w 90% mechanicznie oraz w 10% ręcznie. 7. Roboty rozbiórkowe: należy rozebrać istniejący przepust z rur betonowych średnicy 600 mm. 8. Roboty montażowe: przepust z rur HDPE min. SN-8 średnicy 1000 mm na ławie betonowej z przyczółkami i skrzydełkami żelbetowymi. Należy wykonać płytę wpadową i wypadową. Skarpy po obu stronach przepustu umocnić płytami ażurowymi. Nawierzchnie drogi należy wykonać zgodnie z projektem drogowym.

Przedmiar robót PRZEPUST

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa przepustu na drodze gminnej w miejscowości Ciszkowo		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 1501/206/4 (2)	Rozbiórka rurociągów, Fi 60' cm, wydobycie rur mechanicznie wraz z wywozem gruzu	m	4,000
2	Element	Roboty ziemne i montażowe		
2	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t- RÓW OBIEGOWY (ODWÓZ NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY)	m3	178,848
3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III	m3	19,872
4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	4,960
5	KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0' m3- ława pod rurociąg C20	m3	4,560
6	KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0' m3- ława pod przyczółki i skrzydełka C 20	m3	7,192
7	KNR 211/212/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie Fi' do 12' mm	kg	1 024,000
8	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0' m3: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp.- przyczółki i skrzydełka przepustu C30	m3	23,904
9	KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0' m3- płyta wpadowa i wypadowa C 30	m3	5,920
10	KNRW 218/406/11 (1)	Kanały z rur HDPE PECOR OPTIMA lub równoważny Dn 1000 mm	m	11,400
11	KNR 201/211/7 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10' t- (TRANSPORT ZE SKŁADOWISKA WYKONAWCY DO PONOWNEGO WBUDOWANIA)	m3	178,848
12	KNR 201/218/1	Zasypanie wykopu - PRZEPUST	m3	178,848
13	KNR 201/218/1	Zasypanie wykopu wraz z dowozem gruntu do zasypania	m3	50,000
14	KNR 201/313/1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II	m3	248,720
15	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	248,720
3	Element	Umocnienie skarpy wraz z odwodnieniem drogi		
16	KNR 211/208/3	Podbudowy pod płyty ażurowe- analogia	m3	5,600
17	KNNRW 10/2111/4	Umocnienie skarp płytami ażurowymi- analogia	m2	28,000
4	Element	Rów obiegowy		
18	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t- RÓW OBIEGOWY (ODWÓZ NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY)	m3	579,600
19	KNR 201/211/7 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10' t- (TRANSPORT ZE SKŁADOWISKA WYKONAWCY DO PONOWNEGO WBUDOWANIA)	m3	579,600
20	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM) - (ZASYPIANIE ROWU OBIEGOWEGO)	m3	579,600
21	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	579,600
5	Element	Grodze ziemne		
22	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t- (WYKONANIE GRODZY ZIEMNEJ WRAZ Z ZAKUPEM GRUNTU)	m3	150,000
23	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t (ROZEBRANIE GRODZY ZIEMNEJ WRAZ Z WYWOZEM GRUNTU NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY)	m3	150,000
6	Element	Kolizja przepustu z istniejącym wodociągiem		
24	KNNR 4/1308/6	Kolizja przepustu z istniejącym wodociągiem zabezpieczyć rurą ochronną Fi' 400' mm (zgodnie z uzgodnieniami ZUK Brzeźno)	m	20,000
7	Element	Inwentaryzacja powykonawcza		
25	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000