

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przepustów i rozbiórka przepustów
ADRES INWESTYCJI : rzeka Mieńka w m. Pańki, gm. Juchnowiec Kościelny
INWESTOR : Gmina Juchnowiec Kościelny
ADRES INWESTORA : 16-061 Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bałdak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
mgr inż. Grzegorz Ciurla
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2018

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01. d.1 01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym - umiejscowienie przepustów i pomiary powykonawcze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	D-01. d.1 02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z betonu	m ³		
		Przepust do likwidacji: (0,25 * 4,0 * 1,6 + 3 * (2,0 * 1,1 * 0,5<skrzydła>)) - 2 * (3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,25<przepusty>) <murek wlotowy>	m ³	4,335	
		4,335 <murek wylotowy taki sam>	m ³	4,335	
				RAZEM	8,670
3	D-01. d.1 02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z bloczków betonowych na zaprawie	m ³		
		Przepust do odbudowy: (0,25 * 4,4 * 1,75) - (2 * 3,14 * 0,4 * 0,4 * 0,25<przepusty>) <murek wlotowy i wylotowy>	m ³	1,674	
		1,674 <murek wylotowy taki sam>	m ³	1,674	
				RAZEM	3,348
4	D-01. d.1 02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 120 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m		
		2 * 10,50 <przepust do likwidacji>	m	21,000	
				RAZEM	21,000
5	D-01. d.1 02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 80 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m		
		2 * 8,80 <przepust do odbudowy>	m	17,600	
				RAZEM	17,600
6	D-01. d.1 02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni	m ²		
		2 x 4 cm			
		Krotność = 2			
		90,2	m ²	90,200	
				RAZEM	90,200
7	D-01. d.1 02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych na słupkach w podłożu gruntowym.	m		
		2 * 6,0 <przy przepuszczeniu do likwidacji>	m	12,000	
		2 * 5,0 <przy przepuszczeniu do odbudowy>	m	10,000	
				RAZEM	22,000
8	D-01. d.1 02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 10 km, wraz z kosztem stałego składu	m ³		
		Przepust do likwidacji: 2 * 4,335 <murek wlotowy i wylotowy>	m ³	8,670	
		3,14 * ((0,70*0,70) - (0,60*0,60)) * 10,5 * 2 <rurociąg beton śr. 120 cm>	m ³	8,572	
		Przepust do odbudowy: 2 * 1,674 <murek wlotowy i wylotowy>	m ³	3,348	
		3,14 * ((0,50*0,50) - (0,40*0,40)) * 8,80 * 2 <rurociąg beton śr. 80 cm>	m ³	4,974	
		Asfalt: 90,2 * 0,08	m ³	7,216	
				RAZEM	32,780
2		ROBOTY ZIEMNE			
9	D-02. d.2 01.01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		odgrozdzenie nurtu rzeki: 6,0 + 7,0 <budowa przepustu>	m ²	13,000	
		6,0 + 7,0 <likwidacja starego przepustu>	m ²	13,000	
				RAZEM	26,000
10	D-02. d.2 01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		Rzeka do regulacji: 134,50 <z tabeli "Tabela objętości robót ziemnych">	m ³	134,500	
		Rzeka i przepust do zasypania: 37,67 <z tabeli "Tabela objętości robót ziemnych">	m ³	37,670	
		Przepust budowany, roboty pod jezdnią: 16,85 * 8,80 <powierzchnia * długość> - 2*3,14 * 0,5 * 0,5 * 8,80 <objętość przepustu>	m ³	134,464	
				RAZEM	306,634
11	D-02. d.2 01.01	Zasypanie wykopu wokół przepustu, kruszywo mrozoodporne (żwir lub pospółka) o gran. 0÷32 mm, zagęszczane warstwami po 30 cm do wysokości dna konstrukcji drogowej	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przepust: (16,85 - 2*2,0) * 10,74 <powierzchnia * śr. długość> - 1,46 * 8,93 <minus konstrukcja drogi>	m³	124,971	
				RAZEM	124,971
12	D-02. d.2 01.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II 4,0 * 0,75 * 1,30 <dokop do sprawdzenia i ocieplenia wodociągu>	m³ m³	 3,900	
				RAZEM	3,900
13	D-02. d.2 01.01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem 3,90 <z poprzedniej pozycji>	m³ m³	 3,900	
				RAZEM	3,900
14	D-02. d.2 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 10 km sam.samowład. wraz z kosztem stałego składu gruntu 306,634 <cały wykop> Minus grunt wykorzystany do zasypiania koryta: Rzeka do regulacji: -21,18 <z tabeli "Tabela objętości robót ziemnych"> Rzeka i przepust do zasypiania: -270,76 <z tabeli "Tabela objętości robót ziemnych">	m³ m³ m³ m³	 306,634 -21,180 -270,760	
				RAZEM	14,694
15	D-02. d.2 01.01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi, z zagęszczeniem ziemi zagęszczarkami, grunt kat. I-II Rzeka do regulacji: 2118 <z tabeli "Tabela objętości robót ziemnych"> Rzeka i przepust do zasypiania: 270,76 <z tabeli "Tabela objętości robót ziemnych">	m³ m³ m³	 2 118,000 270,760	
				RAZEM	2 388,760
16	D-02. d.2 01.01	Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 401-500 mm, kat. pokładów I 2 * 1,0 <studnie w dnie rzeki do wypompowania wody>	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
17	D-02. d.2 01.01	Pompowanie wody ze studni 24 * 6 + 24 * 3	godz godz	 216,000	
				RAZEM	216,000
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
18	D-03. d.3 01.02	Przepust z blachy "HEL-COR" typu HCPA -12 134x195 cm na podsypce ułożonej luźno o gr. 5 cm oraz podbudowie z żwiru o gran. 0-32 mm o gr. 30 cm, o długości 11,96 m, jedna złączka, ścięcie końców do skosu skarpy, zabezpieczenie antykorozyjne ocynk 70 um 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
19	D-06. d.3 01.01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów brukiem w zaprawie cementowej 10,3 + 2 * 3,20 + 3,46 * 0,5 <wylot (czoło, boki, dno)> 8,60 + 2 * 1,55 + 3,46 * 0,5 <wylot (czoło, boki, dno)>	m³ m³ m³	 18,430 13,430	
				RAZEM	31,860
20	D-03. d.3 01.03a	Układanie rur ochronnych HDPE dwudzielnych o średnicy 110 mm w wykopie 6,0 <rury osłonowe na ist. kablach telekomunikacyjnych>	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
21	D-03. d.3 01.03a	Ocieplenie wodociągu za pomocą łupków styropianowych gr. min. 50 mm, wytrzymałość na zginanie min. BS200, odporność na ściskanie min. EPS200 4,0 <wodociąg 110 mm>	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
22	D-07. d.3 05.01	Ustawienie barier drogowych stalowych SP 05 ze słupkiem Sigma 2 * 8,0 <słupki barier na słupkach betonowych>	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
23	D-07. d.3 05.01	Deskowanie ław fundamentowych ((0,6 + 0,3)*2) * 2 * 10 <fundamenty pod barierę SP-05, 2x10 sztuk>	m² m²	 36,000	
				RAZEM	36,000
24	D-07. d.3 05.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,6 * 0,3 * 0,3 * 2 * 10 <fundamenty pod barierę SP-05, 2x10 sztuk>	m ³	1,080	
		Wypełnienie betonem skosów na ścieciu przepustów: (3,46 * 0,5 * 0,2 <dno> + 2 * (0,5 * 0,5 * 0,2)/2) * 2 <wlot i wylot>	m ³	0,792	
				RAZEM	1,872
25	D-06. d.3 01.01	Humusowanie i obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm	m ²		
		680,13 <z tabeli humusowanie, dla rzeki>	m ²	680,130	
		61,7 + 179,9 <teren po zasypianiu starego koryta>	m ²	241,600	
				RAZEM	921,730
4		ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
26	D-04. d.4 04.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m ²		
		90,2 <powierzchnia rozbiórki>	m ²	90,200	
				RAZEM	90,200
27	D-04. d.4 04.01	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 20 cm	m ²		
		90,2 <z poprzedniej pozycji>	m ²	90,200	
				RAZEM	90,200
28	D-04. d.4 04.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm	m ²		
		90,2 <z poprzedniej pozycji>	m ²	90,200	
				RAZEM	90,200
29	D-04. d.4 03.01	Skropienie emulsją asfaltową warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa przed ułożeniem warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m ²		
		90,2 <z poprzedniej pozycji>	m ²	90,200	
				RAZEM	90,200
30	D-05. d.4 03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm, dowożonej z odległości 5 km	m ²		
		90,2 <z poprzedniej pozycji>	m ²	90,200	
				RAZEM	90,200
31	D-04. d.4 03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy z betonu asfaltowego przed ułożeniem warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego	m ²		
		90,2 <z poprzedniej pozycji>	m ²	90,200	
				RAZEM	90,200
32	D-05. d.4 03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, dowożonej z odległości 5 km	m ²		
		90,2 <z poprzedniej pozycji>	m ²	90,200	
				RAZEM	90,200