

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektu mostowego w m. Kolonia Ostoja
ADRES INWESTYCJI : m. Kolonia Ostoja gmina Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowo - budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przybycień Bogdan

DATA OPRACOWANIA : 12.12.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
d.1	10112-01	pod obiekty przemysłowe	ha	0.050	
		0.05		RAZEM	0.050
2	KNR 4-04	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,zeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20	m ³		
d.1	10305-03	cm - analogia	m ³	14.000	
		14		RAZEM	14.000
3	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na	m ³		
d.1	10203-09	zaprawie cementowej poniżej terenu - analogia lecz gr 50 cm	m ³	24.000	
		Krotność = 1.25		RAZEM	24.000
		24			
4	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3	m ³		
d.1	11103-01	samochody samowyładowcze	m ³	38.000	
		38		RAZEM	38.000
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowa-	m ³		
d.1	11103-04	niu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	38.000	
		38		RAZEM	38.000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowa-	m ³		
d.1	11103-05	niu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	38.000	
		Krotność = 9		RAZEM	38.000
		38			
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	10202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	180.000	
		180		RAZEM	180.000
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1	10208-01	po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³	180.000	
		Krotność = 2		RAZEM	180.000
		180			
9	wycena indy-	Pompowanie wody	mg		
d.1	widualna	240	mg	240.000	
				RAZEM	240.000
2 PRZEPUST RAMOWY 3,50 x 1,50 m					
10	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betono-	m ²		
d.2	10103-02	wych lub żelbetowych	m ²	19.000	
		19		RAZEM	19.000
11	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbeto-	m ²		
d.2	10103-03	wych	m ²	81.000	
		81		RAZEM	81.000
12	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - analogia	m ³		
d.2	12101-01	13.3	m ³	13.300	
				RAZEM	13.300
13	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o	t		
d.2	10104-04	śr. do 14 mm	t	1.801	
		1.801		RAZEM	1.801
14	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobno-	m ³		
d.2	10109-04	wymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	12.000	
		12		RAZEM	12.000
15	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymia-	m ³		
d.2	10109-05	rowym z transportem betonu pompą	m ³	20.000	
		20		RAZEM	20.000
16	wycena indy-	Montaż elementów ramowych otwartych o wym. 3,50m x1,50m gr.	szt		
d.2	widualna	ścian 30 cm	szt	7.000	
		7		RAZEM	7.000
17	KNNR-W 3	Spoinowanie murów cyklopowych bez wykucia spoin - analogia spoinowanie ele-	m ²		
d.2	0613-04	mentów przepustu	m ²	22.000	
		22		RAZEM	22.000
18	KNNR 2	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie	m ²		
d.2	0902-02	z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo - analogia wygładzanie powierzchni beto-	m ²	50.000	
		nowych		RAZEM	50.000
		50			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 2 d.20601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 38	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
20	KNNR 2 d.20601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
21	KNNR 1 d.20321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypywania do 4 m; grunt kat.I-II 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNNR 6 d.20703-04	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 49 kg analogia barieroporc 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3 NAWIERZCHNIA DROGI PRZY PRZEPUŚCIE					
23	KNNR 6 d.30103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
24	KNNR 6 d.30105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm ,lecz gr 10 cm Krotność = 2 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNNR 6 d.30113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm lecz gr 25 cm Krotność = 1.25 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
4 UMOCNIE NIE KORYTA CIEKU W OBRĘBIE PRZEPUSTU					
26	KNNR 1 d.40210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 1 d.40311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu - analogia rozplantowanie gruntu z wykopu 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 6 d.40105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm Krotność = 2 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNNR 2 d.40101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 2 d.40104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.10	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
31	KNNR 2 d.40107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 RUROCIĄG NA CZAS BUDOWY					
32	KNR 2-01 d.50420-04	Grodze drewniano-ziemne wys. 2 m ze ściankami z bali o gr.50 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 4 d.51307-07	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 800 mm,- rurociąg na czas budowy 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 4-04 d.50203-08	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu analogia rozbiórka gródź 0, 5x14x2= 14m ³ 14	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR-W 4-02 d.50229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 800 mm, analogia 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR-W 2-01 d.50415-03	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania ponad 15 cm - analogia renowacja rowu 72	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-01 d.50507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNNR 6 d.50701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m, bariery poprzeczne 2 x 6,0 mb = 12 mb 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNNR 6 d.50702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 6 d.50702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - tablice informacyjne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 6 d.50702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty prze-mysłowe	ha					
d.1	10112-01	obmiar = 0.05ha						
1*		-- R -- robocizna 33.4r-g/ha	r-g	1.6700				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.11m³/ha	m³	0.0055				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.53m-g/ha	m-g	0.0765				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-04	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm - analogia	m³					
d.1	10305-03	obmiar = 14m³						
1*		-- R -- robocizna 10.37r-g/m³	r-g	145.1800				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m³/m³	m³	0.0980				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.007m³/m³	m³	0.0980				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z ka-mienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cemento-wej poniżej terenu - analogia lecz gr 50 cm	m³					
d.1	10203-09	Krotność = 1.25 obmiar = 24m³						
1*		-- R -- robocizna 13.74*1.25=17.175r-g/m³	r-g	412.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłu-dze na zmianę roboczą przez 3 samochody samo-wyładowcze	m³					
d.1	11103-01	obmiar = 38m³						
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o po-jemności łyżki 0.6 m3 0.143m-g/m³	m-g	5.4340				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha-nicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m³					
d.1	11103-04	obmiar = 38m³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m³	m-g	6.7260				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha-nicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.sa-mowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m³					
d.1	11103-05	Krotność = 9 obmiar = 38m³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m³	m-g	12.6540				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 d.10202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 180m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	33.8400				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³	m-g	12.0960				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	37.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 1 d.10208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2 obmiar = 180m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*2=0.009r-g/m ³	r-g	1.6200				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m ³	m-g	0.7200				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.033*2=0.066m-g/m ³	m-g	11.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	wycena indywidualna	Pompowanie wody obmiar = 240mg	mg					
1*		-- S -- pompa spalinowa 1m-g/mg	m-g	240.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2PRZEPUST RAMOWY 3,50 x 1,50 m								
10	KNNR 2 d.20103-02	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 19m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	19.0000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00009m ³ /m ²	m ³	0.0017				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe 0.302m-g/m ²	m-g	5.7380				
5*		żuraw 10 t 0.016m-g/m ²	m-g	0.3040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 2 d.20103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych obmiar = 81m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.985r-g/m ²	r-g	79.7850				
2*		-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.1215				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe 0.281m-g/m ²	m-g	22.7610				
5*		żuraw 10 t 0.0145m-g/m ²	m-g	1.1745				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 2 d.21201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - analogia obmiar = 13.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	79.1350				
2*		-- M -- mieszanka piaskowo-cementowa 2,50 MPa 1.02m ³ /m ³	m ³	13.5660				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	20.3490				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 2 d.20104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 1.801t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	72.4002				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	1.8118				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościana do prętów 4.3m-g/t	m-g	7.7443				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	10.4458				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	8.6448				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.4408				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 2 d.20109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = 12m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m³	r-g	4.5600				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 1.02m³/m³	m³	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.063m-g/m³	m-g	0.7560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 2 d.20109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = 20m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.499r-g/m³	r-g	9.9800				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 1.02m³/m³	m³	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.095m-g/m³	m-g	1.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	wycena indywidualna	Montaż elementów ramowych otwartych o wym. 3,50m x1,50m gr. ścian 30 cm obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9.142857r-g/szt	r-g	64.0000				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane żelbetowe ramowe otwarte 1szt/szt	szt	7.0000				
3*		-- S -- dźwig montażowy 10 ton 2.28571m-g/szt	m-g	16.0000				
4*		zestaw transportowy 2.28571m-g/szt	m-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR-W 3 d.20613-04	Spoinowanie murów cyklopowych bez wykucia spoin - analogia spoinowanie elementów przepustu obmiar = 22m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/m ²	r-g	30.1400				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-polimerowa 0.0135m ³ /m ²	m ³	0.2970				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 2 d.20902-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo - analogia wygładzanie powierzchni betonowych obmiar = 50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.425r-g/m ²	r-g	21.2500				
2*		-- M -- gotowe suche mieszanki cementowo-klejowe 8.45kg/m ²	kg	422.5000				
3*		woda 0.0008m ³ /m ²	m ³	0.0400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0197m-g/m ²	m-g	0.9850				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 2 d.20601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe obmiar = 38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m ²	r-g	16.3400				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.9kg/m ²	kg	110.2000				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	11.4000				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna - termozgrzewalna 2.3m ² /m ²	m ²	87.4000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.016m-g/m ²	m-g	0.6080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 2 d.20601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe obmiar = 70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m ²	r-g	21.6300				
2*		-- M -- asfalt przemysłowy izolacyjny 2.8kg/m ²	kg	196.0000				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	24.5000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 1 d.20321-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowl i inżynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II obmiar = 180m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	36.0000				
2*		-- M -- piasek 1.23m ³ /m ³	m ³	221.4000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.029m-g/m ³	m-g	5.2200				
4*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m ³ /h 0.029m-g/m ³	m-g	5.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 6 d.20703-04	Bariera ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 49 kg analogia barieroporc obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.02r-g/m	r-g	56.2800				
2*		-- M -- bariroporęcz typ BSP-140A - dł. 2 x7 ,0m 0.049t/m	t	0.6860				
3*		kotwy osadzone w betonie wraz z osprzętem - szt 12 0.857144szt/m	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				PRZEPUST RAMOWY 3,50 x 1,50 m			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 NAWIERZCHNIA DROGI PRZY PRZEPUSZCIE								
23	KNNR 6 d.30103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 180m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	0.3960				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	0.8280				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.7380				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	0.7380				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 6 d.30105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm ,lecz gr 10 cm Krotność = 2 obmiar = 45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	4.3290				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	5.5440				
3*		woda 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	0.2700				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 6 d.30113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm lecz gr 25 cm Krotność = 1.25 obmiar = 180m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031*1.25=0.03875r-g/m ²	r-g	6.9750				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63mm 0.424*1.25=0.53t/m ²	t	95.4000				
3*		woda 0.02*1.25=0.025m ³ /m ²	m ³	4.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037*1.25=0.004625m-g/m ²	m-g	0.8325				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452*1.25=0.0565m-g/m ²	m-g	10.1700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

NAWIERZCHNIA DROGI PRZY PRZEPUŚCIE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4UMOCNIENIE KORYTA CIEKU W OBRĘBIE PRZEPUSTU								
26	KNNR 1 d.40210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.7220				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0306m-g/m ³	m-g	0.1836				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 1 d.40311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu - analogia rozplantowanie gruntu z wykopu obmiar = 6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 6 d.40105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm Krotność = 2 obmiar = 24m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	2.3088				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	2.9568				
3*		woda 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	0.1440				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	0.1152				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 2 d.40101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	2.1600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0080				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0060				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0060				
5*		materiały pomocnicze 2.2%	%	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 2 d.40104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.10t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	4.0200				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	t	0.1006				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.006t/t materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.4300				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.5800				
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.4800				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 2 d.40107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m ³	r-g	10.1600				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 15/20 1.015m ³ /m ³	m ³	4.0600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

UMOCNIENIE KORYTA CIEKU W OBREBIE PRZEPUSTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5RUROCIĄG NA CZAS BUDOWY								
32	KNR 2-01 d.50420-04	Grodze drewniano-ziemne wys. 2 m ze ściankami z bali o gr.50 mm obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 73.5*0.955=70.1925r-g/m	r-g	982.6950				
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste na pale 0.11m³/m	m³	1.5400				
3*		bale iglaste obrzynane kl.III 0.1m³/m	m³	1.4000				
4*		dрут stalowy okrągły miękki 2-5 mm 1.6kg/m	kg	22.4000				
5*		kamień łamany niesortowany dolomit 0.67m³/m	m³	9.3800				
6*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 4.4m-g/m	m-g	61.6000				
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 4.4m-g/m	m-g	61.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 4 d.51307-07	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPI-RO o śr. nominalnej 800 mm,- rurociąg na czas budowy obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.853r-g/m	r-g	13.6480				
2*		-- M -- rury typu PCV grubościennne dł. 12m o śr. nominalnej 800 mm 1.02m/m	m	16.3200				
3*		krawężniki 15x15 cm, l=5,5m szt 6 0.0625m³/m	m³	1.0000				
4*		beton B7,5 ława pod krawężniki 0.0675m³/m	m³	1.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 0.0636m-g/m	m-g	1.0176				
7*		żuraw samochodowy 0.428m-g/m	m-g	6.8480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 4-04 d.50203-08	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu analogia rozbiórka gródź 0,5x14x2= 14m³ obmiar = 14m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.22r-g/m³	r-g	129.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR-W 4-02 d.50229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 800 mm, analogia obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR-W 2-01 d.50415-03	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania ponad 15 cm - analogia renowacja rowu obmiar = 72m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	151.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 2-01 d.50507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych obmiar = 60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	9.3600				
2*		-- M -- trawa 0.05kg/m ²	kg	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 6 d.50701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przecię- giem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m, barierki poprzeczne 2 x 6, 0 mb = 12 mb obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.172r-g/m	r-g	14.0640				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38,0 mm 5.19kg/m	kg	62.2800				
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60,3 mm 5.2kg/m	kg	62.4000				
4*		słupki z rur stalowych długości 1,60 m 3.58kg/m	kg	42.9600				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.071dm ³ /m	dm ³	0.8520				
6*		farba olejna nawierzchniowa biała 0.066dm ³ /m	dm ³	0.7920				
7*		farba olejna nawierzchniowa kolorowa 0.066dm ³ /m	dm ³	0.7920				
8*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.066dm ³ /m	dm ³	0.3720				
9*		materiały pomocnicze 0.031dm ³ /m 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 6 d.50702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	4.5180				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.36kg/szt.	kg	116.1600				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 6 d.50702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednora- mienne o pow. ponad 0.3 m ² - tablice informacyj- ne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	2.5400				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 4szt.	szt.					
d.50702-04								
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	3.2960				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

RUROCIĄG NA CZAS BUDOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				0.00
2	PRZEPUST RAMOWY 3,50 x 1,50 m				0.00
3	NAWIERZCHNIA DROGI PRZY PRZEPUSZCIE				0.00
4	UMOCNIENIE KORYTA CIEKU W OBRĘBIE PRZEPUSTU				0.00
5	RUROCIĄG NA CZAS BUDOWY				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2452.2620	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	elementy prefabrykowane żelbetowe ramowe otwarte	szt	7.0000		7.0000	0.00		
2.	kotwy osadzone w betonie wraz z osprzętem - szt 12	szt	12.0000		12.0000	0.00		
3.	trawa	kg	3.0000		3.0000	0.00		
4.	piasek	m ³	221.4000		221.4000	0.00		
5.	krawężniki 15x15 cm, l=5,5m szt 6	m ³	1.0000		1.0000	0.00		
6.	beton B7,5 ława pod krawężniki	m ³	1.0800		1.0800	0.00		
7.	asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	196.0000		196.0000	0.00		
8.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	t	1.9124		1.9124	0.00		
9.	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	22.4000		22.4000	0.00		
10.	bariroporęcz typ BSP-140A - dł. 2 x7 ,0m	t	0.6860		0.6860	0.00		
11.	słupki z rur stalowych długości 1,60 m	kg	42.9600		42.9600	0.00		
12.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	116.1600		116.1600	0.00		
13.	tablice znaków drogowych	szt	6.0000		6.0000	0.00		
14.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0.7920		0.7920	0.00		
15.	farba olejna nawierzchniowa kolorowa	dm ³	0.7920		0.7920	0.00		
16.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	0.8520		0.8520	0.00		
17.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.3720		0.3720	0.00		
18.	łuczeń kamienny dolomit 0/63mm	t	95.4000		95.4000	0.00		
19.	piasek	m ³	8.5008		8.5008	0.00		
20.	kamień łamany niesortowany dolomit	m ³	9.3800		9.3800	0.00		
21.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	110.2000		110.2000	0.00		
22.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	35.9000		35.9000	0.00		
23.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna - termozgrzewalna	m ²	87.4000		87.4000	0.00		
24.	mieszanka piaskowo-cementowa 2,50 MPa	m ³	13.5660		13.5660	0.00		
25.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30	m ³	32.6400		32.6400	0.00		
26.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 15/20	m ³	4.0600		4.0600	0.00		
27.	gotowe suche mieszanki cementowo-klejowe	kg	422.5000		422.5000	0.00		
28.	zaprawa cementowo-polimerowa	m ³	0.2970		0.2970	0.00		
29.	bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	1.4000		1.4000	0.00		
30.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0980		0.0980	0.00		
31.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0097		0.0097	0.00		
32.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0980		0.0980	0.00		
33.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0060		0.0060	0.00		
34.	sklejka wodoodporna	m ³	0.1215		0.1215	0.00		
35.	woda	m ³	5.7820		5.7820	0.00		
36.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0060		0.0060	0.00		
37.	drewno okrągłe iglaste na pale	m ³	1.5400		1.5400	0.00		
38.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0055		0.0055	0.00		
39.	rury stalowe bez szwu śr. 38,0 mm	kg	62.2800		62.2800	0.00		
40.	rury stalowe bez szwu śr. 60,3 mm	kg	62.4000		62.4000	0.00		
41.	rury typu PCV grubościenn. dł. 12m o śr. nominalnej 800 mm	m	16.3200		16.3200	0.00		
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa spalinowa	m-g	240.0000	0.00	
2.	zestaw transportowy	m-g	16.0000	0.00	
3.	dźwig montażowy 10 ton	m-g	16.0000	0.00	
4.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	5.4340	0.00	
5.	koparka 0.40 m3	m-g	12.0960	0.00	
6.	koparka 0.60 m3	m-g	0.1836	0.00	
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.7200	0.00	
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.9400	0.00	
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.5705	0.00	
10.	walec statyczny samojezdny	m-g	10.5012	0.00	
11.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.7380	0.00	
12.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	5.2200	0.00	
13.	żuraw samochodowy	m-g	6.8480	0.00	
14.	żuraw 10 t	m-g	1.4785	0.00	
15.	wyciąg	m-g	23.4628	0.00	
16.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	61.6000	0.00	
17.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	1.0176	0.00	
18.	samochód dostawczy	m-g	0.0765	0.00	
19.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	61.6000	0.00	
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	57.0000	0.00	
21.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	11.8800	0.00	
22.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	2.6560	0.00	
23.	deskowanie systemowe wielkowymiarowe	m-g	28.4990	0.00	
24.	giętarka do prętów	m-g	9.1248	0.00	
25.	nożyce do prętów	m-g	11.0258	0.00	
26.	prościarka do prętów	m-g	8.1743	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł