

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektu mostowego w ciągu ulicy Wysokiej na rzece Jesionce w m. Dłutów
ADRES INWESTYCJI : m. Dłutów, ul. Wysola , dz. nr 205, 206, 231, 232. obr. Dłutów Poduchowny
INWESTOR : Gmina Dłutów
ADRES INWESTORA : 95-081 Dłutów, ul. Pabianicka 25
BRANŻA : drogowa - mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przybcień Bogdan

DATA OPRACOWANIA : 23.09.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza inwestycja pt: „Przebudowa obiektu mostowego w ciągu ulicy Wysokiej na rzece

Jesionce w m. Dłutów”

obejmuje wykonanie robót w zakresie:

1. Rozbiórkę istniejącego obiektu mostowego
2. Wykonanie rurociągu obiegowego na czas budowy
3. Wykonanie żelbetowej płyty fundamentowej
4. Montaż przewodu z elementów prefabrykowanych żelbetowych o wym. 4,50x1,50m
dł. 1,0 m - szt. 7
5. Wykonanie żelbetowych ścian czołowych
6. Umocnienie płytami betonowymi wlotu i wylotu
7. Odbudowę odc. ulicy Wysokiej po wykonanych pracach budowlanych
8. Zagospodarowanie terenów wokół obiektu mostowego poprzez zahumusowanie i obsianie
rówów i skarp cieku.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 d.10112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.040	ha ha	0.040	0.040
2	KNNR 2-31 d.10803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 13.5	m ² m ²	13.500	13.500
3	KNNR 4-04 d.10302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm 19.2	m ³ m ³	19.200	19.200
4	KNNR 4-04 d.10303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 40 cm 16.5	m ³ m ³	16.500	16.500
5	KNNR 4-04 d.10201-06	Rozebranie murów z kamienia o grub. 30-40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu 23.1	m ³ m ³	23.100	23.100
6	KNNR 2-31 d.10803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 13.5	m ² m ²	13.500	13.500
7	KNNR 4-04 d.11103-01	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 72.3	m ³ m ³	72.300	72.300
8	KNNR 4-04 d.11105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km 72.3	m ³ m ³	72.300	72.300
9	KNNR 4-04 d.11105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 72.3	m ³ m ³	72.300	72.300
10	KNNR 1 d.10202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 292	m ³ m ³	292.000	292.000
11	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 292	m ³ m ³	292.000	292.000
12	wycena indywidualna	Pompowanie wody 240	mg mg	240.000	240.000
2 KONSTRUKCJA OBIEKTU MOSTOWEGO					
13	KNNR 2 d.20101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 26.2	m ² m ²	26.200	26.200
14	KNNR 2 d.20101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 106	m ² m ²	106.000	106.000
15	KNNR 2 d.21201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki analogia podkład pod płytę 21.35	m ³ m ³	21.350	21.350
16	KNNR 2 d.20104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi ot śr. 14-20 mm 4.051	t	4.051	4.051
17	KNNR 2 d.20109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 20.37	m ³ m ³	20.370	20.370
18	KNNR 2 d.20109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 28.63	m ³ m ³	28.630	28.630

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.2	Montaż elementów żelbetowych ramowych otwartych o wym. wewn. 4,50 m x 1,50 m	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR-W 3 d.20613-04	Spoinowanie murów cyklopowych bez wykucia spoin - analogia spoinowanie połączeń prefabrykatów	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNNR 2 d.20902-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo - analogia przecierki po deskowaniach i nierównościach	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
22	KNNR 2 d.20601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
23	KNNR 2 d.20601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
24	KNNR 1 d.20214-06	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II - piasek z zakupu	m ³		
		292	m ³	292.000	
				RAZEM	292.000
25	KNNR 1 d.20408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		292	m ³	292.000	
				RAZEM	292.000
26	KNNR 6 d.20703-06	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier analogia baiero-poręczce mostowe typ BSP-140A	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNNR 6 d.20703-06	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3 ODBUDOWA DROGI PRZY OBIEKCIE					
28	KNNR 6 d.30103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
29	KNNR 6 d.30105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - lecz gr 10 cm Krotność = 2	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
30	KNNR 6 d.30113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - lecz gr 24 cm	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
31	KNNR 6 d.30308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)- lecz gr 3 cm Krotność = 0.75	m ²		
		153	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
32	KNNR 6 d.30309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
33	KNNR 6 d.30204-02	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm - analogia z des-truktu	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR 1 d.30503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		88	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
35	KNNR 1 d.30507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		88	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
4 UMCOCNIENIE KORYTA CIEKU W OBRĘBIE OBIEKTU MOSTOWEGO					
36	KNNR 1 d.40202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 2 d.40101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 2 d.40106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podkład	m ³		
		6 + 11 = 17 m ³	m ³	17.000	
		17		RAZEM	17.000
39	KNNR 2 d.40104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.156	t	0.156	
				RAZEM	0.156
40	KNNR 2 d.40106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyty na dnie i skarpach	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 6 d.40606-01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej - analogia korytka prefabrykowane głębokie na 51 cm, dł.74 cm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5RUROCIĄG NA CZAS BUDOWY					
42	KNR 2-01 d.50420-03	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z bali o gr.50 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNNR 4 d.51308-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - analogia lecz śred.	m		
		800 mm	m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
44	KNR 2-01 d.50307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - analogia rozbiórka grodzi 18 m x 1,5 x 0,5 = 13,50 m ³	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
45	KNR-W 4-02 d.50229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm - analogia demontaż rurociągu o śred 800mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR 2-01 d.50224-04	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - renowacja cieku	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNR 2-01 d.50507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
48	KNR 2-01 d.50510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
49	KNNR 6 d.50702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 6 d.50702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 6 d.50702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 6 d.50702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE								
	1KNNR 1 0112-d.101	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe obmiar = 0.040ha	ha					
	1*	-- R -- robocizna 33.4r-g/ha	r-g	1.3360				
	2*	-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.11m ³ /ha	m ³	0.0044				
	3*	-- S -- samochód dostawczy 1.53m-g/ha	m-g	0.0612				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
	2KNR 2-31 d.10803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 obmiar = 13.5m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.0714*7=0.4998r-g/m ²	r-g	6.7473				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
	3KNR 4-04 d.10302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm obmiar = 19.2m ³	m ³					
	1*	-- R -- robocizna 10.01r-g/m ³	r-g	192.1920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
	4KNR 4-04 d.10303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 40 cm obmiar = 16.5m ³	m ³					
	1*	-- R -- robocizna 16.44r-g/m ³	r-g	271.2600				
	2*	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.012m ³ /m ³	m ³	0.1980				
	3*	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.007m ³ /m ³	m ³	0.1155				
	4*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.4kg/m ³	kg	6.6000				
	5*	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
	5KNR 4-04 d.10201-06	Rozebranie murów z kamienia o grub. 30-40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu obmiar = 23.1m ³	m ³					
	1*	-- R -- robocizna 8.96r-g/m ³	r-g	206.9760				
	2*	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.012m ³ /m ³	m ³	0.2772				
	3*	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.007m ³ /m ³	m ³	0.1617				
	4*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.4kg/m ³	kg	9.2400				
	5*	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-31 d.10803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 13.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4158r-g/m ²	r-g	5.6133				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-04 d.11103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obładzie na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 72.3m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	10.3389				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-04 d.11105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km obmiar = 72.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	r-g	50.6100				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	25.3050				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-04 d.11105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 obmiar = 72.3m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m-g	24.0759				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
10	KNNR 1 0202- d.107	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 292m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ³	r-g	36.7920				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.036m-g/m ³	m-g	10.5120				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.0864m-g/m ³	m-g	25.2288				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
11	KNNR 1 0208- d.102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 obmiar = 292m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016*2=0.032m-g/m ³	m-g	9.3440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
12	wycena indywidualna	Pompowanie wody obmiar = 240mg	mg					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
2KONSTRUKCJA OBIEKTU MOSTOWEGO								
13	KNNR 2 0101-d.201	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 26.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	28.2960				
2*		-- M -- płyty szalunkowe ze sklejki 0.007m ³ /m ²	m ³	0.1834				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0786				
4*		materiały pomocnicze 2.2%	%	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 2 0101-d.203	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych obmiar = 106m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ²	r-g	137.8000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.4240				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.3180				
4*		materiały pomocnicze 4.8%	%	4.8000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14m-g/m ²	m-g	14.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 2 1201-d.201	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki analogia podkład pod płytę obmiar = 21.35m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	127.0325				
2*		-- M -- mieszanka z stabilizacyjna z piasku i cementu Rm = 2,5 MPa 1.02m ³ /m ³	m ³	21.7770				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	32.6655				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 2 0104-d.205	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm obmiar = 4.051t	t					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/t	r-g	110.1872				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 14-20 mm 1.02t/t	t	4.1320				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	17.4193				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	23.4958				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	19.4448				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	3.2408				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 2 0109-d.203	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = 20.37m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m ³	r-g	7.4351				
2*		-- M -- beton hydrotechniczny C 25/30 1.02m ³ /m ³	m ³	20.7774				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.066m-g/m ³	m-g	1.3444				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 2 0109-d.205	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = 28.63m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.499r-g/m ³	r-g	14.2864				
2*		-- M -- beton hydrotechniczny C 25/30 1.02m ³ /m ³	m ³	29.2026				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.095m-g/m ³	m-g	2.7199				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	d.2	Montaż elementów żelbetowych ramowych otwartych o wym. wewn. 4,50 m x 1,50 m obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7r-g/szt	r-g	49.0000				
2*		-- M -- elementy żelbetowe ramowe otwarte o wym. wewn. 4,50 x 1,50 m 1szt/szt	szt	7.0000				
3*		-- S -- dźwig 16 ton 7.43m-g/szt	m-g	52.0100				
4*		zestaw transportowy niskopodwoziowy 5.15m-g/szt	m-g	36.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR-W 3 d.20613-04	Spoinowanie murów cyklopowych bez wykucia spoin - analogia spoinowanie połączeń prefabrykatów obmiar = 22m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/m ²	r-g	30.1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
21	KNNR 2 0902-d.202	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo - analogia przecierki po deskowaniach i nierównościach obmiar = 62m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.425r-g/m ²	r-g	26.3500				
2*		-- M -- gotowe mieszanki cementowo-polimerowe 1.7kg/m ²	kg	105.4000				
3*		woda 0.0008m ³ /m ²	m ³	0.0496				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0197m-g/m ²	m-g	1.2214				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 2 0601-d.204	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe obmiar = 51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m ²	r-g	21.9300				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.9kg/m ²	kg	147.9000				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	15.3000				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m ² /m ²	m ²	117.3000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.016m-g/m ²	m-g	0.8160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 2 0601-d.202	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe obmiar = 83m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.219r-g/m ²	r-g	18.1770				
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.7kg/m ²	kg	224.1000				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	24.9000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0034m-g/m ²	m-g	0.2822				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
24	KNNR 1 0214-d.206	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II - piasek z zakupu obmiar = 292m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ³	r-g	9.6360					
2*		-- M -- piasek 1.23m ³ /m ³	m ³	359.1600					
3*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.021m-g/m ³	m-g	6.1320					
4*		walec ciągniony 0.042m-g/m ³	m-g	12.2640					
5*		beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0.021m-g/m ³	m-g	6.1320					
6*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m ³	m-g	3.2704					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 1 0408-d.203	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 292m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ³	r-g	26.2800					
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025m-g/m ³	m-g	7.3000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 6 0703-d.206	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier analogia baieroporcze mostowe typ BSP-140A obmiar = 17m	m						
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/m	r-g	57.1200					
2*		-- M -- bariero - poręcz typ BSP-140A wraz z kompletem śrub z kapturkami 1m/m	m	17.0000					
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 6 0703-d.206	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier obmiar = 40m	m						
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/m	r-g	134.4000					
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane wraz z osprzętem 0.039t/m	t	1.5600					
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

KONSTRUKCJA OBIEKTU MOSTOWEGO			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ODBUDOWA DROGI PRZY OBIEKCIE								
28	KNNR 6 0103-d.303	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 156m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	0.3432				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	0.7176				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.6396				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	0.6396				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	0.6240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 6 0105-d.304	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - lecz gr 10 cm Krotność = 2 obmiar = 156m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	15.0072				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	19.2192				
3*		woda 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	0.9360				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	0.7488				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 6 0113-d.302	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - lecz gr 24 cm obmiar = 156m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m ²	r-g	4.8360				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit kliniec 0/31,5 mm 0.424t/m ²	t	66.1440				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	3.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ²	m-g	0.5772				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ²	m-g	7.0512				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 6 0308-d.301	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)- lecz gr 3 cm Krotność = 0.75 obmiar = 153m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0312*0.75=0.0234r-g/m ²	r-g	3.5802				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca fr 0/16 mm 0.0995*0.75=0.074625t/m ²	t	11.4176				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	0.7803				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	0.7803				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	0.7803				
7*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.0171*0.75=0.012825m-g/m ²	m-g	1.9622				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 6 0309-d.301	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	4.6200				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna fr 0/11 mm 0.0765t/m ²	t	11.4750				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	0.8400				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	0.8400				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	0.8400				
7*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	2.0250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 6 0204-d.302	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm - analogia z destruktu obmiar = 60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.162r-g/m ²	r-g	9.7200				
2*		-- M -- destrukt 0.358t/m ²	t	21.4800				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.9000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0353m-g/m ²	m-g	2.1180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNNR 1 0503-d.305	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 88m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	9.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
					Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 1 0507-d.301	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 88m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	12.3200					
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	4.5760					
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	1.0560					
					Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ODBUDOWA DROGI PRZY OBIEKCIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4UMOCNIENIE KORYTA CIEKU W OBRĘBIE OBIEKTU MOSTOWEGO								
36	KNNR 1 0202-d.406	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 22m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	4.1360				
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0672m-g/m ³	m-g	1.4784				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	4.5980				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNNR 2 0101-d.401	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	4.3200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0160				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0120				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0120				
5*		materiały pomocnicze 2.2%	%	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 2 0106-d.401	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podkład 6 + 11 = 17 m ³ obmiar = 17m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/m ³	r-g	33.1500				
2*		-- M -- beton zwykły C 8/10 1.015m ³ /m ³	m ³	17.2550				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 2 0104-d.401	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = 0.156t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	5.7252				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.1569				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościanka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.4056				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.7410				
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.6287				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1123				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 2 0106-d.402	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyty na dnie i skarpach obmiar = 10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	21.0000				
2*		-- M -- beton C 15/20 1.015m ³ /m ³	m ³	10.1500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 6 0606-d.401	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej - analogia korytka prefabrykowane głębokie na 51 cm, dł,74 cm obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m	r-g	36.0000				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe gł. 51x dł. 74x szer. 68 cm 2.06szt/m	szt	37.0800				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

UMOCNIENIE KORYTA CIEKU W OBREBIE OBIEKTU MOSTOWEGO

	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								
42	KNR 2-01 d.50420-03	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z bali o gr.50 mm obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 43.4*0.955=41.447r-g/m	r-g	746.0460				
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste na pale 0.1m ³ /m	m ³	1.8000				
3*		bale iglaste obrzynane kl.III 0.08m ³ /m	m ³	1.4400				
4*		drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm 1.3kg/m	kg	23.4000				
5*		kamień łamany niesortowany fr 0/63 mm 0.67m ³ /m	m ³	12.0600				
6*		glina 0.75m ³ /m	m ³	13.5000				
7*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 2.5m-g/m	m-g	45.0000				
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 2.5m-g/m	m-g	45.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 4 1308- d.508	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - analogia lecz śred. 800 mm obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m	r-g	29.2800				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn.800 mm 1.02m/m	m	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0616m-g/m	m-g	1.4784				
5*		żuraw samochodowy 0.602m-g/m	m-g	14.4480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-01 d.50307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - analogia rozbiórka grodzi 18 m x 1,5 x 0,5 = 13,50 m ³ obmiar = 13.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³	r-g	31.9734				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR-W 4-02 d.50229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm - analogia demontaż rurociągu o śred 800mm obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-01 d.50224-04	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - renowacja cieku obmiar = 36m ³	m ³					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³	m-g	1.8288				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0508m-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-01 d.50507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych obmiar = 240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163*0.955=0.155665r-g/m ²	r-g	37.3596				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR 2-01 d.50510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	59.1336				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	12.4800				
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	2.8800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 6 0702- d.501	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
50	KNR 6 0702- d.505	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	6.6000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR 6 0702- d.507	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramiennie o pow. ponad 0.3 m ² obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	2.5400				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR 6 0702- d.508	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.783r-g/szt.	r-g	6.2640				
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	KONSTRUKCJA OBIEKTU MOSTOWEGO				0.00
3	ODBUDOWA DROGI PRZY OBIEKCIE				0.00
4	UMOCNIENIE KORYTA CIEKU W OB- RĘBIE OBIEKTU MOSTOWEGO				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	2661.2691	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	elementy żelbetowe ramowe otwarte o wym. wewn. 4,50 x 1,50 m	szt	7.0000		7.0000	0.00		
2.	piasek	m ³	359.1600		359.1600	0.00		
3.	glina	m ³	13.5000		13.5000	0.00		
4.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0.1569		0.1569	0.00		
5.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 14-20 mm	t	4.1320		4.1320	0.00		
6.	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	23.4000		23.4000	0.00		
7.	bariery drogowe stalowe ocynkowane wraz z osprzętem	t	1.5600		1.5600	0.00		
8.	bariery - poręcz typ BSP-140A wraz z kompletem śrub z kapturkami	m	17.0000		17.0000	0.00		
9.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	116.1600		116.1600	0.00		
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15.8400		15.8400	0.00		
11.	tablice znaków drogowych	szt	8.0000		8.0000	0.00		
12.	łuczeń kamienny dolomit kliniec 0/31,5 mm	t	66.1440		66.1440	0.00		
13.	destruk	t	21.4800		21.4800	0.00		
14.	piasek	m ³	19.2192		19.2192	0.00		
15.	kamień łamany niesortowany fr 0/63 mm	m ³	12.0600		12.0600	0.00		
16.	prefabrykaty ściekowe gł. 51x dł. 74x szer. 68 cm	szt	37.0800		37.0800	0.00		
17.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	147.9000		147.9000	0.00		
18.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	224.1000		224.1000	0.00		
19.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	40.2000		40.2000	0.00		
20.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	117.3000		117.3000	0.00		
21.	mieszanka z stabilizacyjna z piasku i cementu Rm = 2,5 MPa	m ³	21.7770		21.7770	0.00		
22.	beton hydrotechniczny C 25/30	m ³	29.2026		29.2026	0.00		
23.	beton hydrotechniczny C 25/30	m ³	20.7774		20.7774	0.00		
24.	beton C 15/20	m ³	10.1500		10.1500	0.00		
25.	beton zwykły C 8/10	m ³	17.2550		17.2550	0.00		
26.	gotowe mieszanki cementowo-polimerowe	kg	105.4000		105.4000	0.00		
27.	zaprawa cementowo - polimerowa	m ³	0.2970		0.2970	0.00		
28.	mieszanka mineralno-asfaltowa ściernalna fr 0/11mm	t	11.4750		11.4750	0.00		
29.	mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca fr 0/16 mm	t	11.4176		11.4176	0.00		
30.	bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	1.4400		1.4400	0.00		
31.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.4752		0.4752	0.00		
32.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.2772		0.2772	0.00		
33.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4400		0.4400	0.00		
34.	plyty szalunkowe ze sklejk	m ³	0.1834		0.1834	0.00		
35.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.3300		0.3300	0.00		
36.	woda	m ³	5.7232		5.7232	0.00		
37.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0906		0.0906	0.00		
38.	drewno okrągłe iglaste na pale	m ³	1.8000		1.8000	0.00		
39.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0044		0.0044	0.00		
40.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	4.5760		4.5760	0.00		
41.	nasiona traw	kg	1.0560		1.0560	0.00		
42.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	12.4800		12.4800	0.00		
43.	nasiona traw	kg	2.8800		2.8800	0.00		
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn.800 mm	m	24.4800		24.4800	0.00		
45.	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.	dźwig 16 ton	m-g	52.0100	0.00	
3.	zestaw transportowy niskopodwoziowy	m-g	36.0500	0.00	
4.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	10.3389	0.00	
5.	koparka 0.40 m3	m-g	1.4784	0.00	
6.	koparka 0.60 m3	m-g	10.5120	0.00	
7.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.8288	0.00	
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.6240	0.00	
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.2704	0.00	
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.2168	0.00	
11.	walec statyczny samojezdny	m-g	9.4203	0.00	
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.1180	0.00	
13.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	1.6203	0.00	
14.	walec ciągniony	m-g	12.2640	0.00	
15.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.6396	0.00	
16.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	7.3000	0.00	
17.	żuraw samochodowy	m-g	14.4480	0.00	
18.	wyciąg	m-g	53.1782	0.00	
19.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	45.0000	0.00	
20.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	6.1320	0.00	
21.	samochód skrzyniowy	m-g	1.4784	0.00	
22.	samochód dostawczy	m-g	0.0612	0.00	
23.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	45.0000	0.00	
24.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	53.9789	0.00	
25.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	3.9872	0.00	
26.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	34.5728	0.00	
27.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	6.1320	0.00	
28.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	4.0643	0.00	
29.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.6203	0.00	
30.	gietarka do prętów	m-g	20.0735	0.00	
31.	nożyce do prętów	m-g	24.2368	0.00	
32.	prościarka do prętów	m-g	17.8249	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł