

---

## NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZEPUSTU POD TORAMI KOLEJOWYMI W KM 127,672 LINII KOLEJOWEJ E65 WAR-SZAWA - GDYNIA WRAZ Z ODCINKIEM SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ UMOŻLIWIAJĄCEJ OD-PROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH Z WIADUKTU W KM 128,152 W MŁAWIE

ADRES INWESTYCJI : Mława  
INWESTOR : MIASTO MŁAWA  
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława ul. Stary Rynek 19  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa odcinka kanalizacji deszczowej łączącej odprowadzenie wód deszczowych z projektowanego wiaduktu w km 128,151 linii kolejowej E65 , do rowu otwartego w rejonie ul.Bednarskiej w Mławie" - tereny KOLEJOWE</b>					
<b>1 Roboty ziemne.</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0201-02</b>	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
	<b>Odc. -D2-D3</b>	$((((1.34+1.43)/2)+0.10)*1.2*(25.8-3)$	m <sup>3</sup>	40.630	
	<b>Odc.D3-przepust</b>	$((((1.43+4.10)/2)+0.10)*1.2*(14.5-1)$	m <sup>3</sup>	46.413	
	<b>Odc.prze-pust-D4</b>	$((((2.06+1.37)/2)+0.10)*1.2*(4.2-1)$			
	<b>Odc.D4-D5</b>	$((((1.37+1.29)/2)+0.10)*1.2*(55.0-2)$	m <sup>3</sup>	90.948	
	<b>Odc.D5-D6</b>	$((((1.29+1.34)/2)+0.10)*1.2*(50.0-2)$			
	<b>Odc.D6-D7</b>	$((((1.34+1.60)/2)+0.10)*1.2*(40.0-2)$	m <sup>3</sup>	71.592	
	<b>Odc.D7-D8</b>	$((((1.60+2.44)/2)+0.10)*1.2*(36.0-2)$	m <sup>3</sup>	86.496	
	<b>Odc.D8-wykopy przy</b>	$((((2.44+2.47)/2)+0.10)*1.2*(13.7-2)$	m <sup>3</sup>	35.872	
	<b>kolizjach</b>	-6.912	m <sup>3</sup>	-6.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.039</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-04</b>	3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV			
	<b>Ilość kolizji</b>	$4*(1.2*1.2*1.2)$	m <sup>3</sup>	6.912	
	<b>4szt</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>6.912</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy pod studnie rewizyjne i wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywa-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0201-06</b>	ne koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z			
	<b>studnie</b>	transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
	<b>dn1200-</b>	$2.0*2.0*((1.41+1.43+1.37+1.29+1.34+1.6+2.44)+(7*(0.10+0.30)))$	m <sup>3</sup>	54.720	
	<b>11szt</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>54.720</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0313-01</b>	łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
		grunt kat. I-IV- pod rurociągi	m <sup>2</sup>	619.917	
		$(371.95)/1.2*2$			
				<b>RAZEM</b>	<b>619.917</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0313-01</b>	łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
		grunt kat. I-IV-pod studnie rewizyjne	m <sup>2</sup>	54.720	
		$54.72/2*2$			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.720</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Załadowanie gruntu zasyпки - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwyt-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0207-02</b>	kowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z			
	<b>Wykop me-</b>	transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	371.950	
	<b>chaniczny</b>	371.95			
	<b>pod rury</b>		m <sup>3</sup>	6.912	
	<b>Wykop ręcz-</b>	6.912			
	<b>ny</b>		m <sup>3</sup>	54.720	
	<b>Wykop</b>	54.72			
	<b>mech. pod</b>		m <sup>3</sup>	-217.452	
	<b>studnie</b>	-217.452			
	<b>Zbędny</b>				
	<b>grunt wy-</b>				
	<b>wieziony</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>216.130</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-03</b>	3.0 m w gr.kat. I-III			
	<b>Wykop me-</b>	371.95	m <sup>3</sup>	371.950	
	<b>chaniczny</b>				
	<b>pod rury</b>		m <sup>3</sup>	6.912	
	<b>Wykop ręcz-</b>	6.912			
	<b>ny</b>		m <sup>3</sup>	54.720	
	<b>Wykop</b>	54.72			
	<b>mech. pod</b>		m <sup>3</sup>	-217.452	
	<b>studnie</b>	-217.452			
	<b>Zbędny</b>				
	<b>grunt wy-</b>				
	<b>wieziony</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>216.130</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0408-02</b>				
		216.130	m <sup>3</sup>	216.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.130</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszów - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszów ; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 Roboty instalacyjne. Kanalizacja deszczowa</b>					
11 d.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
	<b>Podsypka pod rury Dn 600</b>	$((274.2-35.0)-(7*1.4))*(0.10*1.2)$	m <sup>3</sup>	27.528	
	<b>Podsypka pod studnie</b>	$7*(2*2)*0.10$	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.328</b>
12 d.2	<b>KNNR 1 0320-01</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
	<b>Obsypka rur fi 600 mm</b>	$((274.2-35.0)-(7*1.4))*(0.6+0.3)*1.2)-((3.14*0.6*0.6)/4)*((274.2-35.0)-(7*1.4))$	m <sup>3</sup>	182.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.924</b>
13 d.2	<b>KNNR 4 1410-03</b>	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
	<b>Podłoże pod studnie</b>	$7*0.15*2*2$	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
14 d.2	<b>KNNR 4 1308-08</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
		220.5	m	220.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.500</b>
15 d.2	<b>KNNR 4 1307-05</b>	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600 mm	m		
		53.7	m	53.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.700</b>
16 d.2	<b>KNNR 4 1209-02</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
17 d.2	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.	stud.		
		7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18 d.2	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-21	[0.5 m] stud.	-21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-21.000</b>
19 d.2	<b>KNNR-W 2-19 0306-05</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Budowa odcinka kanalizacji deszczowej łączącej odprowadzenie wód deszczowych z projektowanego wiaduktu w km 128,151 linii kolejowej E65 , do rowu otwartego w rejonie ul.Bednarskiej w Mławie" - tereny KOLEJOWE</b>							
<b>1 Roboty ziemne.</b>							
1 d.1	<b>KNNR 1 0201-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	365.039		
2 d.1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV		m <sup>3</sup>	4*(1.2*1.2*1.2) = 6.912		
3 d.1	<b>KNNR 1 0201-06</b>	Wykopy pod studnie rewizyjne i wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m <sup>3</sup>	2.0*2.0* ((1.41+1.43+1.37+1.29+1.34+1.6+2.44)+(7*(0.10+0.30))) = 54.720		
4 d.1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- pod rurociągi		m <sup>2</sup>	(371.95)/1.2*2 = 619.917		
5 d.1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV-pod studnie rewizyjne		m <sup>2</sup>	54.72/2*2 = 54.720		
6 d.1	<b>KNNR 1 0207-02</b>	Załadowanie gruntu zasyпки - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad.		m <sup>3</sup>	216.13		
7 d.1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m <sup>3</sup>	216.13		
8 d.1	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi		m <sup>3</sup>	216.130		
9 d.1	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m		kpl.	3		
10 d.1	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m		kpl.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 Roboty instalacyjne. Kanalizacja deszczowa</b>							
11 d.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m <sup>3</sup>	30.328		
12 d.2	<b>KNNR 1 0320-01</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II		m <sup>3</sup>	$((274.2 - 35.0) - (7 * 1.4)) * (0.6 + 0.3) * 1.2 - ((3.14 * 0.6 * 0.6) / 4) * ((274.2 - 35.0) - (7 * 1.4)) = 182.924$		
13 d.2	<b>KNNR 4 1410-03</b>	Podłoża betonowe o grubości 15 cm		m <sup>3</sup>	$7 * 0.15 * 2 * 2 = 4.200$		
14 d.2	<b>KNNR 4 1308-08</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm		m	220.5		
15 d.2	<b>KNNR 4 1307-05</b>	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600 mm		m	53.7		
16 d.2	<b>KNNR 4 1209-02</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych		m	35		
17 d.2	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.		stud.	7		
18 d.2	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		[0.5 m] stud.	-21		
19 d.2	<b>KNR-W 2-19 0306-05</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm		m	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.7084		0.7084			
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0630		0.0630			
3.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple'	m <sup>3</sup>	0.6072		0.6072			
4.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm <sup>3</sup>	0.0300		0.0300			
5.	dрут stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	24.0000		24.0000			
6.	klamry ciesielskie'	kg	80.9564		80.9564			
7.	koryto drewniane	szt	0.6000		0.6000			
8.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600			
9.	kręgi betonowe wys.500 mm 1200	szt	7.0000		7.0000			
10.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	4.2840		4.2840			
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	4.4800		4.4800			
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	2.1000		2.1000			
13.	pale szalunkowe stalowe'	t	0.4588		0.4588			
14.	poły ślizgowe "akwedukt" typu BC o wysokości 80mm [3x "BC" + zamknięcie + 3x "podkładka hamująca")]. lub równoważne	kpl	70.0000		70.0000			
15.	Podstawa studni fi 1200 L=1m	szt	7.0000		7.0000			
16.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	7.0000		7.0000			
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	260.1674		260.1674			
18.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	22.6800		22.6800			
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	12.3200		12.3200			
20.	rura z polietylenu twardego fi 110 - dwudzielne ochronne	m	1.0400		1.0400			
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 630 mm ( PRO-COR lub równoważne)	m	224.9100		224.9100			
22.	rury typu WEHOLITE-SPIRO dł. 6m z mufą o śr. nominalnej 600 mm	m	54.7740		54.7740			
23.	stopnie włazowe żeliwne	szt	20.3000		20.3000			
24.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	7.0000		7.0000			
25.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.2100		0.2100			
26.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: