



41-400 MYSŁOWICE  
PL.MIEROSZEWSKICH 1

**M.S.M. "PONTEX"**

**Sp. z o. o.**

Tel. / fax.: 32-223-41-25; 32-223-87-04, 32-223-91-04  
e-mail: pontex@pontex.com.pl

---

**„Przebudowa Drogi Powiatowej 4454S ul. Traugutta w  
Czechowicach – Dziedzicach wraz z przebudową skrzyżowania ul.  
Drzymały i Narutowicza na rondo. Cześć II - rondo”**

**PRZEDMIAR ROBÓT  
BRANŻA INSTALACYJNA  
WYMIANA WODOCIĄGU STALOWEGO DN200MM  
NA WODOCIĄG DN225MM PE**

**Inwestor:  
Adres:**

**Powiat Bielski  
ul. Piastowska 40  
43-300 Bielsko-Biała**

**Wykonał:**

**mgr inż. Leszek Kurtz  
nr uprawnień SLK/2074/POOS/08**

**MYSŁOWICE, Maj 2011 r.**

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : "Projekt przebudowy drogi powiatowej 4454S ul. Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach wraz z przebudowa ul. Drzymały i Narutowicza na rondo -cz.II Rondo  
INWESTOR : Powiat Bielski  
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 40 , 43-300 Bielsko Biała  
BRANZA: : INSTALACYJNA  
DATA OPRACOWANIA : mgr inż. Leszek Kurtz  
15.04.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	<b>0111-01</b>	równinnym. (122.8+35.5+12.8)/1000	km	0.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.171</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
<b>2.1 roboty ziemne - przewody wodociągowe oraz rury ochronne</b>					
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0210-03</b>	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w odpadach	m <sup>3</sup>	232.185	
	<b>rurociągi</b>	0.9*1.7*76.7*85%+1.3*46.1*1.8*85%+1.5*10.5*1.8*85%+0.9*12.8*1.7*85%			
	<b>oraz rury</b>				
	<b>ochronne</b>			<b>RAZEM</b>	<b>232.185</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0307-04</b>	nowych w odpadach	m <sup>3</sup>	40.974	
	<b>rurociągi</b>	0.9*1.7*76.7*15%+1.3*46.1*1.8*15%+1.5*10.5*1.8*15%+0.9*12.8*1.7*15%			
	<b>oraz rury</b>			<b>RAZEM</b>	<b>40.974</b>
	<b>ochronne</b>				
4	<b>wycena</b>	umocnienie ścian wykopów wraz z rozbióką typowymi obudowami pogrązałny-	m <sup>2</sup>		
d.2.1	<b>indywi-</b>	mi firmy KRINGS VERBAU KS 60	m <sup>2</sup>	508.060	
	<b>dualna</b>			<b>RAZEM</b>	<b>508.060</b>
	<b>rurociągi</b>	1.7*76.7*2+46.1*1.8*2+10.5*1.8*2+12.8*1.7*2			
5	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>1411-03</b>	0.9*0.75*76.7-3.14*0.12*0.012*76.7+1.3*1.1*46.1-3.14*0.3*0.3*46.1+1.5*1.1*	m <sup>3</sup>	56.783	
		10.5*-3.14*0.3*0.3*10.5+0.9*0.65*12.8-3.14*0.3*0.3*12.8		<b>RAZEM</b>	<b>56.783</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0214-02</b>	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m <sup>3</sup>	216.376	
		nie luźnym 30 cm) - razem z zakupem piasku		<b>RAZEM</b>	<b>216.376</b>
		232.185+40.974-56.783			
7	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0208-02</b>	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	273.159	
		Krotność = 6		<b>RAZEM</b>	<b>273.159</b>
		232.185+40.974			
8	<b>KNR-W</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PCW "Arot" o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.2.1	<b>2-19</b>		m	12.000	
	<b>0306-05</b>	12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.1	<b>0219-01</b>	122.8	m	122.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.800</b>
<b>3 roboty rozbiurkowe wodociągów istniejących</b>					
10	<b>KNR 4-04</b>	Demontaż istniejących wodociągów DN400, DN200, DN50	m		
d.3	<b>0703-06</b>		m	118.900	
		46.1+72.8		<b>RAZEM</b>	<b>118.900</b>
<b>4 Roboty montażowe</b>					
<b>4.1 montaż rur ochronnych</b>					
11	<b>KNR-W</b>	Rury ochronne o śr.nom.600 mm stalowe połówkowe spawane	m		
d.4.1	<b>2-19</b>		m	10.500	
	<b>0119-09</b>	10.5		<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
12	<b>KNR-W</b>	Rury ochronne o śr.nom.600 mm stalowe z izolacją zewnętrzną i wewnętrzną	m		
d.4.1	<b>2-19</b>		m	35.300	
	<b>0119-09</b>	35.3		<b>RAZEM</b>	<b>35.300</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.4.1	<b>KNR-W 2-19 0119-02</b>	Rury ochronne o śr.nom.160 mm PE  12.8	m  m	  12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
14 d.4.1	<b>KNR 2-19 0122-09</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.600 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.4.1	<b>KNR 2-19 0122-02</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.4.1	<b>KNR-W 2-19 0120-02</b>	Płozy dystansowe typu "INTEGRA" wys. 25mm  11	szt  szt	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17 d.4.1	<b>KNR-W 2-19 0120-02</b>	Płozy dystansowe typu "INTEGRA" wys. 35mm  47	szt  szt	  47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>4.2 montaż przewodów wodociagowych DN225, DN63, DN40, hydrantu DN80</b>					
18 d.4.2	<b>KNNR 4 1009-10</b>	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11) o śr.zewnętrznej 225 mm 55.9	m  m	  55.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.900</b>
19 d.4.2	<b>KNNR 4 1010-10</b>	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 4	złącz.  złącz.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.4.2	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225/200 mm 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.4.2	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225/200 mm 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.4.2	<b>KNNR 4 1021-01</b>	kształtki ciśnieniowe ELEKTROOPOROWE PE100 SDR11 TRÓJNIK SIOD-ŁOWY śr.nom. 225/40 mm 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.4.2	<b>KNNR 4 1105-01</b>	zasuwa do przyłączy domowych DN40 z obustronnym złączem ISO z przedłu-żeniem i skrzynka uliczną 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.4.2	<b>KNNR 4 1021-01</b>	kształtki ciśnieniowe ELEKTROOPOROWE PE100 SDR11 TRÓJNIK RE-DUKCYJNY DN225/90mm 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.4.2	<b>KNNR 4 1021-01</b>	kształtki ciśnieniowe ELEKTROOPOROWE PE100 SDR11 kolana 30,45 stopni, DN225mm 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.4.2	<b>KNNR 4 1014-05</b>	Sieci wodociagowe - kształtka z żeliwa sferoidalnego DN200 kołnierzowo - kielichowa do rur PE z pierścieniem blokującym 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.4.2	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225/200 mm 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.4.2	<b>KNNR 4 1105-05</b>	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierze z obudową ziemną o śr.200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.4.2	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		16.9	m	16.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.900</b>
30 d.4.2	<b>KNNR 4 1021-01</b>	kształtki ciśnieniowe ELEKTROOPOROWE PE100 SDR11 MUFA REDUK-CYJNA DN63/90mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.4.2	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 63/50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.4.2	<b>KNNR 4 1105-01</b>	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierze z obudową ziemną o śr.50 mm wraz ze skrzynkami ulicznymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.4.2	<b>KNNR 2-02 0101-04</b>	płyta betonowa o wymiarach 50cmx50cm x 7cm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.4.2	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na kołnierz stalowy) o śr.zewnętrznej do 63/50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.4.2	<b>KNNR 4 1012-01</b>	kołnierz specjalny DN50 zabezpieczony przed przesunięciem do rur stalowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.4.2	<b>KNNR 4 1021-01</b>	kształtki ciśnieniowe ELEKTROOPOROWE PE100 SDR11 kolano 30stopni DN63	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.4.2	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		3.9	m	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
38 d.4.2	<b>KNNR 4 1021-01</b>	kształtki ciśnieniowe ELEKTROOPOROWE PE100 SDR11 kolano 45stopni DN40	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.4.2	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na kołnierz stalowy) o śr.zewnętrznej do 40/32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.4.2	<b>KNNR 4 1012-01</b>	kołnierz specjalny DN32 zabezpieczony przed przesunięciem do rur stalowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.4.2	<b>KNNR 4 1021-01</b>	kształtki ciśnieniowe ELEKTROOPOROWE PE100 SDR11 TRÓJNIK Redukcyjny śr.nom. 225/90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.4.2	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.4.2	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm kompletne łącznie z zasuwami i króćcami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.4.2	<b>KNNR 2-02 0101-04</b>	płyta betonowa o wymiarach 50cmx50cm x 7cm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.4.2	<b>KNR 0-31 0115-03</b>	ocieplenie wodociągu przewodami wypełnionymi pianką PU DN225/315mm	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
46 d.4.2	<b>KNR-W 2-18 0704-03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.4.2	<b>KNR-W 2-18 0707-02</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.4.2	<b>KNR-W 2-18 0708-02</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 225 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3 montaż przewodów wodociągowych DN400</b>					
49 d.4.3	<b>KNNR 4 1009-15</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11) o śr.zewnętrznej 400 mm	m		
		46.1	m	46.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.100</b>
50 d.4.3	<b>KNNR 4 1014-09</b>	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sfroidalnego ciśnieniowe kołnierzo- kielichowe do rur PE z perścieniem blokującym o śr. 400 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.4.3	<b>KNNR 4 1012-01</b>	kołnierz specjalny DN400 zabezpieczony przed przesunięciem do rur stalo- wych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.4.3	<b>KNNR 4 1427-03</b>	Szczelne przejście łączuchowe przez ścianę komory dla rur fi 400mm komp- let	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.4.3	<b>KNR-W 2-18 0704-06</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 400-450 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.4.3	<b>KNR-W 2-18 0707-04</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.4.3	<b>KNR-W 2-18 0708-06</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>