



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
SIEĆ KANALIZACYJNA – ODWODNIENIE DROGI**

**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 rondno cz.II - Rondo
ODWODNIENIE RONDA : Sieć kanalizacyjna - odwodnienie ronda
INWESTOR : POWIAT BIELSKI
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 40, 43-300 Bielsko Biała
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Kurtz
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 235611.11 zł

Słownie: dwieście trzydzieści pięć tysięcy sześćset jednaście i 11/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (114.+64.5)/1000	km		
d.1	0111-01		km	0.179	
				RAZEM	0.179
2 Roboty ziemne					
2	KNNR 1	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. studzien-ki wpusty kanały podłączenia wpus- tów	m ³		
d.2	0202-0		m ³	26.775	
			m ³	23.000	
			m ³	201.168	
			m ³	72.240	
				RAZEM	323.183
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV kanały podłączenia wpus- tów	m ³		
d.2	0307-04		m ³	50.292	
			m ³	18.060	
				RAZEM	68.352
4	wycena	umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami pograżalnymi firmy KRINGS VERBAU KS 60 kanały podłączenia wpus- tów	m ²		
d.2	indywidualna		m ²	457.200	
			m ²	180.600	
				RAZEM	637.800
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich kanały podłączenia wpus- tów studnie	m ³		
d.2	1411-03		m ³	92.509	
			m ³	41.274	
			m ³	13.323	
				RAZEM	147.106
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV zasyпка piaskiem-zakup piasku (323.183+68.352)-147.106	m ³		
d.2	0214-02		m ³	244.429	
				RAZEM	244.429
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 68.352	m ³		
d.2	0206-04		m ³	68.352	
				RAZEM	68.352
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 323.183+68.352	m ³		
d.2	0208-02		m ³	391.535	
				RAZEM	391.535
9	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PCW "Arot" o śr. nominalnej 110 mm 28	m		
d.2	19 0306-05		m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01	114.3+64.5	m	178.800	
				RAZEM	178.800
3 Roboty rozbiórkowe					
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na	m³		
d.3	0215-04	odkład w gruncie kat.III	m³	9.300	
		0.8*0.8*1.5*5+1.5*1.5*2			
				RAZEM	9.300
12	KNR 4-04	Demontaż istniejących wpustów ulicznych o śr. 500 mm	m		
d.3	0703-06	5*1.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w	m³		
d.3	0214-02	stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³	9.300	
		zasyпка piaskiem-zakup piasku			
		9.3			
				RAZEM	9.300
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m³		
d.3	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³	9.300	
		Krotność = 5			
		9.3			
				RAZEM	9.300
15	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur betonowych o śr. 100-150 mm	m		
d.3	0703-05	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
16	KNR 4-04	Rozebranie studni betonowych 2SZT.	m³		
d.3	0304-01	2*1.5	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
17	TZKNBK	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych, prostych przy	m³		
d.3	III -29	najmniejszym jednym wymiarze do 20 cm, o objętości elementu do 0.5 m3	m³	0.502	
		(zaślepienie otworów po likwidowanych przykalkach wpustów w istniejących			
		studniach)			
		3.14*0.16*0.2*5			
				RAZEM	0.502
4 Roboty montażowe					
4.1 Roboty montażowe - kanały					
18	KNNR 4	Kanały z rur PP dwuścienne SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
d.4.	1308-05	114.3	m	114.300	
1				RAZEM	114.300
19	KNNR 4	Kanały z rur PP dwuścienne SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.4.	1308-02	64.5	m	64.500	
1	podłączenia wpustów				
				RAZEM	64.500
20	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -		
d.4.	1610-04	3	1 prób.	3.000	
1			odc. -		
			1 prób.		
				RAZEM	3.000
4.2 Roboty montażowe - studzienki					
21	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B-10	m³		
d.4.	1410-02	1.30*1.30*0.10*6	m³	1.014	
2				RAZEM	1.014
22	KNNR 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego	m²		
d.4.	1512-03	na zimno - pierwsza warstwa			
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.30*1.30*6	m ²	10.140	
				RAZEM	10.140
23	KNNR 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
d.4.	1512-04	10.14	m ²	10.140	
2				RAZEM	10.140
24	KNNR 4	Część dolna studzienek jako element prefabrykowany fi 1000 wys.1000	szt		
d.4.	2008-03	6	szt	6.000	
2				RAZEM	6.000
25	KNNR 4	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
d.4.	1423-02	0.5*6+0.25*4	m	4.000	
2				RAZEM	4.000
26	KNNR 4	Płyty żelbetowe na studniach o śr.1000 mm	kpl.		
d.4.	1421-02	6	kpl.	6.000	
2				RAZEM	6.000
27	KNNR 4	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
d.4.	1429-01	6	szt	6.000	
2				RAZEM	6.000
28	KNNR 4	Szczelne przejście wg instrukcji producenta rur fi 300	szt		
d.4.	1427-03	6	szt	6.000	
2				RAZEM	6.000
29	KNNR 4	Szczelne przejście wg instrukcji producenta rur fi 150	szt		
d.4.	1427-01	10	szt	10.000	
2				RAZEM	10.000
30	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.	1513-01	3.14*1.2*(1.4+1.8+2.5+2.0+2.5+1.7)	m ²	44.839	
2				RAZEM	44.839
31	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.	1513-03	44.83	m ²	44.830	
2				RAZEM	44.830
32	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
d.4.	1513-04	44.83	m ²	44.830	
2				RAZEM	44.830
33	KNNR 4	Podmurówka z cegły	m ³		
d.4.	1419-01	3.14*0.3*0.3*1	m ³	0.283	
2				RAZEM	0.283
34	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - kineta na dnie studzienki	m ³		
d.4.	1430-01	3.14*0.5*0.5*0.28*6	m ³	1.319	
2				RAZEM	1.319
4.3 Roboty montażowe - wpusty uliczne					
35	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.4.	1424-02	10	szt.	10.000	
3				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4. 3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		0.6*0.6*0.1*10	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
37 d.4. 3	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepi- ku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		3.14*0.22*0.22*2.4*10	m ²	3.647	
				RAZEM	3.647
38 d.4. 3	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepi- ku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		3.768	m ²	3.768	
				RAZEM	3.768