



# EKOSAN-PROJEKT

tel.kom. 692-562-639  
 fax. 52-343-69-42  
 e-mail leszeksprawa@wp.pl  
 NIP- 554-103-70-23

pracownia projektowa  
 inżynierii wodno-ściekowej

Leszek Sprawa

85-796 Bydgoszcz, ul.Licznierskiego 7

Konto : Bank Pocztowy S.A. I-O / Bydgoszcz nr 46 1320 1537 2052 0339 2000 0001

## STRONA TYTUŁOWA

**INWESTYCJA:** Kanalizacja deszczowa i odbudowa nawierzchni w ulicy Przemysłowej w Wyrzysku oraz remont istniejącego kanału deszczowego od ul. Szpitalnej do ul. Przemysłowej wraz z osadnikiem piasku i separatorem ropopochodnych

**ADRES:** m. Wyrzysk, ul. Przemysłowa

**PROJEKT:** Budowa kanalizacji deszczowej z przyłączami w ulicy Przemysłowej w Wyrzysku

**RODZAJ  
 OPRACOWANIA:** PRZEDMIAR ROBÓT

**STADIUM:** Projekt wykonawczy

**ZAMAWIAJĄCY:** Urząd Miejski w Wyrzysku, ul. Bydgoska 29,89-300 Wyrzysk

Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracowała	inż. Renata Banach	11.10.2012 r.	

### Charakterystyka obiektu

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. Kanalizacja deszczowa $\phi$ 300 mm            | L = 957,6 m |
| 2. Przyłącza kanalizacji deszczowej $\phi$ 200 mm | L = 51,0 m  |
| 3. Separator Lamelowy PSW Lamela Dw 1200 mm       | szt. 1      |
| 4. Osadnik OS Dw1200 mm                           | szt. 1      |

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

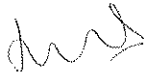
NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa i odbudowa nawierzchni w ulicy Przemysłowej w Wyrzysku oraz remont istn. kanału deszczowego od ul. Szpitalnej do ul. Przemysłowej wraz z osadnikiem piasku i separatorem substancji ropopochodnych

ADRES INWESTYCJI : m. Wyrzysk, ul. Przemysłowa

INWESTOR : Urząd Miejski w Wyrzysku

ADRES INWESTORA : ul. Bydgoska 29, 89-300 Wyrzysk

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Renata Banach 

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2012 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Kanalizacja deszczowa i odbudowa nawierzchni w ulicy Kanalizacja deszczowa i odbudowa nawierzchni w ulicy Przemysłowej w Wyrzysku oraz remont istn. kanału deszczowego od ul. Szpitalnej do ul. Przemysłowej wraz z osadnikiem piasku i separatorem substancji ropopochodnych

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANAŁY DESZCZOWE	1	31
1.1	Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8	1	20
1.2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231000-5	21	31
2	PRZYKANALIKI DESZCZOWE	32	46
2.1	Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8	32	42
2.2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231000-5	43	46
3	ODWODNIENIE WYKOPOW - KOD CPV 45100000-8	47	52
4	ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI	53	62
4.1	Rozbiórka nawierzchni - KOD CPV 45100000-8	53	56
4.2	Odbudowa nawierzchni - KOD CPV 45200000-9	57	62

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KANAŁY DESZCZOWE</b>				
1.1	<b>Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8</b>				
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-06			88.7	
	KR-D2	1.1*(3.40+2.80)*0.5*(29.0-3.0)			
		A (suma częściowa)		88.7	
	D9-D10	1.1*(1.84+3.39)*0.5*(50.0-3.0)		135.2	
	D10-D11	1.1*(3.39+2.43)*0.5*(52.0-3.0)		156.8	
		B (obliczenia pomocnicze)		====	
				380.7	
		Roboty ręczne - 25 %	m <sup>3</sup>	95.2	
		380.7*0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>95.2</b>
2	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	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-04			7.3	
	W-D1	1.1*(0.10+1.00)*0.5*(13.6-1.5)		53.7	
	D1-S1	1.1*(1.00+2.20)*0.5*(33.5-3.0)		56.6	
	D2-D3	1.1*(1.72+1.60)*0.5*(34.0-3.0)		100.3	
	D3-D4	1.1*1.60*(60.0-3.0)		59.8	
	D4-D5	1.1*1.60*(37.0-3.0)		95.0	
	D5-D6	1.1*1.60*(57.0-3.0)		84.2	
	D6-D7	1.1*(1.60+1.80)*0.5*(48.0-3.0)		22.3	
	D7-D8	1.1*(1.80+2.70)*0.5*(12.0-3.0)		119.9	
	D8-D9	1.1*(2.70+1.84)*0.5*(51.0-3.0)			
		A (suma częściowa)		599.1	
	D11-D12	1.1*(2.13+2.38)*0.5*(58.0-3.0)		136.4	
	D12-D13	1.1*(2.38+2.50)*0.5*(50.0-3.0)		126.1	
	D13-D14	1.1*(2.50+2.72)*0.5*(50.0-3.0)		134.9	
	D14-D15	1.1*(2.72+2.75)*0.5*(50.0-3.0)		141.4	
	D15-D16	1.1*(2.75+2.67)*0.5*(50.0-3.0)		140.1	
	D16-D17	1.1*(2.67+2.51)*0.5*(50.0-3.0)		133.9	
	D17-D18	1.1*(2.51+2.36)*0.5*(50.0-3.0)		125.9	
	D18-D19	1.1*(2.36+2.20)*0.5*(50.0-3.0)		117.9	
	D19-D20	1.1*(2.20+2.30)*0.6*(42.0-3.0)		115.8	
	D20-D21	1.1*(2.30+2.30)*0.5*(11.0-3.0)		20.2	
		B (suma częściowa)		1192.6	
		C (obliczenia pomocnicze)		====	
				1791.7	
		Roboty ręczne - 25 %	m <sup>3</sup>	447.9	
		1791.7*0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>447.9</b>
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 4.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-05	Roboty mechaniczne - 75 %	m <sup>3</sup>	285.5	
		380.7*0.75			
		A (suma częściowa)		285.5	
	SR	3.0*3.0*3.25	m <sup>3</sup>	29.3	
	D2	3.0*3.0*3.40	m <sup>3</sup>	30.6	
	D10	3.0*3.0*3.59	m <sup>3</sup>	32.3	
		B (suma częściowa)		92.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.7</b>

Kanalizacja deszczowa i odbudowa nawierzchni w ulicy Przemysłowej w Wyrzysku oraz remont istn. kanału deszczowego od ul. Szpitalnej do ul. Przemysłowej wraz z osadnikiem piasku i separatorem substancji ropopochodnych

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Roboty mechaniczne - 75 % 1791.7*0.75 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1343.8	
	S2	3.5*3.5*2.40 3.5*3.5*2.60 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		1343.8
			m <sup>3</sup>	29.4	
	OS	3.0*3.0*2.79 3.0*3.0*2.20	m <sup>3</sup>		31.9
			m <sup>3</sup>	25.1	
	D1	3.0*3.0*1.20 3.0*3.0*2.80	m <sup>3</sup>		61.3
			m <sup>3</sup>	19.8	
	KR	3.0*3.0*2.80 3.0*3.0*1.80	m <sup>3</sup>		25.1
			m <sup>3</sup>	10.8	
	D3	3.0*3.0*1.80 3.0*3.0*1.80	m <sup>3</sup>		19.8
			m <sup>3</sup>	10.8	
	D4	3.0*3.0*1.80 3.0*3.0*1.80	m <sup>3</sup>		25.2
			m <sup>3</sup>	16.2	
	D5	3.0*3.0*1.80 3.0*3.0*1.80	m <sup>3</sup>		16.2
			m <sup>3</sup>	16.2	
	D6	3.0*3.0*1.80 3.0*3.0*2.00	m <sup>3</sup>		16.2
			m <sup>3</sup>	18.0	
	D7	3.0*3.0*2.00 3.0*3.0*2.90	m <sup>3</sup>		26.1
			m <sup>3</sup>	18.4	
	D8	3.0*3.0*2.90 3.0*3.0*2.04	m <sup>3</sup>		208.2
			m <sup>3</sup>	23.7	
	D9	3.0*3.0*2.04 C (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		23.2
			m <sup>3</sup>	24.3	
	D11	3.0*3.0*2.63 3.0*3.0*2.58	m <sup>3</sup>		26.3
			m <sup>3</sup>	26.6	
	D12	3.0*3.0*2.58 3.0*3.0*2.70	m <sup>3</sup>		25.8
m <sup>3</sup>			24.4		
D13	3.0*3.0*2.70 3.0*3.0*2.95	m <sup>3</sup>		23.0	
		m <sup>3</sup>	21.6		
D14	3.0*3.0*2.95 3.0*3.0*2.87	m <sup>3</sup>		22.5	
		m <sup>3</sup>	22.5		
D15	3.0*3.0*2.87 3.0*3.0*2.71	m <sup>3</sup>		263.9	
		m <sup>3</sup>	23.0		
D16	3.0*3.0*2.71 3.0*3.0*2.56	m <sup>3</sup>		23.2	
		m <sup>3</sup>	24.3		
D17	3.0*3.0*2.56 3.0*3.0*2.40	m <sup>3</sup>		24.3	
		m <sup>3</sup>	26.3		
D18	3.0*3.0*2.40 3.0*3.0*2.50	m <sup>3</sup>		26.6	
		m <sup>3</sup>	25.8		
D19	3.0*3.0*2.50 3.0*3.0*2.50	m <sup>3</sup>		25.8	
		m <sup>3</sup>	24.4		
D20	3.0*3.0*2.50 3.0*3.0*2.50	m <sup>3</sup>		24.4	
		m <sup>3</sup>	23.0		
D21	3.0*3.0*2.50 D (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		21.6	
		m <sup>3</sup>	22.5		
				22.5	
				263.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>1877.2</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 380.7/1.1*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	692.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>692.2</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 692.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	692.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>692.2</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01	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 1791.7/1.1*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3257.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>3257.6</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 3257.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3257.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>3257.6</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3.0*4*10.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	122.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.9</b>
10 d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3.5*3.5*5.0 3.0*4*52.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	61.3	
			m <sup>2</sup>	629.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.8</b>
11 d.1.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Kanalizacja deszczowa i odbudowa nawierzchni w ulicy. Kanalizacja deszczowa i odbudowa nawierzchni w ulicy Przemysłowej w Wyrzysku oraz remont istn. kanału deszczowego od ul. Szpitalnej do ul. Przemysłowej wraz z osadnikiem piasku i separatorem substancji ropopochodnych

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
	obsypka	1.1*0.60*128.0-3.14*0.16*0.16*128.0	m <sup>3</sup>	74.2	
				RAZEM	74.2
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-03	głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III			
	obsypka	1.1*0.60*798.0-3.14*0.16*0.16*798.0	m <sup>3</sup>	462.5	
				RAZEM	462.5
13	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-01	(1192.6+263.9+32.3)-(1.1*0.70*450.0+3.14*0.8*0.8*32.9)	m <sup>3</sup>	1076.2	
	wymiana gruntów	212.3-(1.1*0.10*65.0+3.14*0.16*0.16*65.0+3.14*0.8*0.8*13.73)	m <sup>3</sup>	172.3	
				RAZEM	1248.5
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do obsypki rur i wymiany gruntów nasypowych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-02	74.2+462.5	m <sup>3</sup>	536.7	
	obsypka	1248.5	m <sup>3</sup>	1248.5	
	wymiana			RAZEM	1785.2
15	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	x 2	m <sup>3</sup>	1785.2	
		1785.2		RAZEM	1785.2
16	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-02	95.2+447.9+377.7+1877.2		2798.0	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2798.0-(1.1*0.7*926.0+3.14*0.8*0.8*67.7+1248.5)	m <sup>3</sup>	700.4	
				RAZEM	700.4
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-02	z wyporu	m <sup>3</sup>	713.0	
		1.1*0.70*926.0	m <sup>3</sup>	136.0	
		3.14*0.8*0.8*67.7	m <sup>3</sup>	1248.5	
	z wymiany	1248.5		RAZEM	2097.5
18	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	x 1	m <sup>3</sup>	2097.5	
		2097.5		RAZEM	2097.5
19	KNR 2-19	Zabezpieczenie istn. uzbrojenia w wykopie	szt		
d.1.1	0218-01	22	szt	22.0	
				RAZEM	22.0
20	KNR-W 2-	Zabezpieczenie kabli elektr. rurami dwudzielnymi "AROT" o śr. 110 mm	m		
d.1.1	19 0306-05	1.5*4	m	6.0	
				RAZEM	6.0
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe - KOD CPV 45231000-5</b>				
21	KNNR 4	Podsypka z piasku o grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-01	1.1*0.10*957.6	m <sup>3</sup>	105.3	
				RAZEM	105.3
22	KNNR 1	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 400 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0410-01	273.0*(1.1*2+0.7*2)	m <sup>2</sup>	982.8	
				RAZEM	982.8
23	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy S o śr. 315x9,2 mm	m		
d.1.2	1308-05	947.1+10.5	m	957.6	
				RAZEM	957.6
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z elementów żelbetowych prefabrykowanych o śr.1200 mm z betonu B40 i włazem D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.2	1413 - 03	25	stud.	25.0	
				RAZEM	25.0



Kanalizacja deszczowa i odbudowa nawierzchni w ulicy Przemysłowej w Wyrysku oraz remont istn. kanału deszczowego od ul. Szpitalnej do ul. Przemysłowej wraz z osadnikiem piasku i separatorem substancji ropopochodnych

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW - KOD CPV 45100000-8</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
47	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 203	szt.		
d.3			szt.	203.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.0</b>
48	KNNR 1 0609-03	Drenaż rurowy z rur perforowanych PVC o śr.80 mm. 200.0*2+85.0*2	m		
d.3			m	570.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.0</b>
49	KNNR 1 0618-02	Studzienki drenażowe zbiorcze o śr.315 mm 6	szt.		
d.3			szt.	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
50	KNNR 1 0611-01	Rurociągi tymczasowe z rur PE o śr.90 mm. 50	m		
d.3			m	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
51	kalk.indyw.	Odpompowanie wody z zestawów igłofiltrów 20*24	m-g		
d.3			m-g	480.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.0</b>
52	kalk.indyw.	Odpompowanie wody z studzienek zbiorczych 30*8	m-g		
d.3			m-g	240.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.0</b>
<b>4</b>		<b>ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni - KOD CPV 45100000-8</b>			
53	KNNR 6 0802-04 x 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 1.5*447.0+2.0*3.5*10 1.5*8.4+2.7*2.7*20	m <sup>2</sup>		
d.4.1			m <sup>2</sup>	740.5	
			m <sup>2</sup>	158.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.9</b>
54	KNNR 6 0802-02	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 898.9	m <sup>2</sup>		
d.4.1			m <sup>2</sup>	898.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.9</b>
55	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 898.9*0.08 898.9*0.15*0.30	m <sup>3</sup>		
d.4.1			m <sup>3</sup>	71.9	
			m <sup>3</sup>	40.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.4</b>
56	KNR 4-01 0108-12 x 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - za dalsze 1km 112.4	m <sup>3</sup>		
d.4.1			m <sup>3</sup>	112.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.4</b>
<b>4.2</b>		<b>Odbudowa nawierzchni - KOD CPV 45200000-9</b>			
57	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 898.9	m <sup>2</sup>		
d.4.2			m <sup>2</sup>	898.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.9</b>
58	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 898.9	m <sup>2</sup>		
d.4.2			m <sup>2</sup>	898.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.9</b>
59	KNNR 6 0113-02 Mx0,3	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 898.9	m <sup>2</sup>		
d.4.2			m <sup>2</sup>	898.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.9</b>
60	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm 898.9	m <sup>2</sup>		
d.4.2			m <sup>2</sup>	898.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.9</b>
61	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z asfaltobetonu o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 898.9	m <sup>2</sup>		
d.4.2			m <sup>2</sup>	898.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.9</b>

Kanalizacja deszczowa i odbudowa nawierzchni w ulicy Przemysłowej w Wyrysku oraz remont istn. kanału deszczowego od ul. Szpitalnej do ul. Przemysłowej wraz z osadnikiem piasku i separatorem substancji ropopochodnych

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.4.2	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z asfaltobetonu o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		898.9	m <sup>2</sup>	898.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.9</b>

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	pale szalunkowe stalowe	t	3.61
2.	klamry ciesielskie	kg	707.06
3.	tluczeń kamienny	t	400.19
4.	miał kamienny	t	12.85
5.	piasek	m <sup>3</sup>	300.77
6.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	140.00
7.	beton B-15	m <sup>3</sup>	7.88
8.	beton B-20	m <sup>3</sup>	0.11
9.	asfaltobeton	t	271.74
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.44
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.33
12.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	4.20
13.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	14.85
14.	geowłóknina o gramaturze 400 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1257.98
15.	woda	m <sup>3</sup>	46.56
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.00
17.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.40
18.	rury tymczasowe PE o śr. 90 mm	m	0.50
19.	prefabrykowane dno betonowe B40 śr.1200 mm wys.1000 mm	szt	25.00
20.	prefabrykowane kręgi żelbetowe B40 śr.1200 mm wys. 500 mm	szt	44.00
21.	osadnik OS z elementów prefabrykowanych o śr.1200 mm o gł. 2800 mm	szt	1.00
22.	separator lamelowy PSW LAMELA z elementów prefabrykowanych o śr.1200 mm o gł. 3250 mm	szt	1.00
23.	studzienka zbiorcza śr. 315 mm	m	0.60
24.	pokrywy nastudzienne żelbetowe dla studni śr.1510/600 mm	szt	25.00
25.	pierścienie odciążające żelbetowe dla studni śr.1740/1290 mm	szt	25.00
26.	prefabrykowane pierścienie wyrównujące śr.600 mm	szt	25.00
27.	pierścienie odciążające żelbetowe dla studni śr.500 mm	szt	20.00
28.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	20.00
29.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	20.00
30.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	20.00
31.	rury perforowane PVC o śr. 80 mm	m	604.20
32.	rury kanalizacyjne kielichowe PVC klasy S o śr. 315x9,2 mm	m	979.20
33.	rury kanalizacyjne kielichowe PVC klasy S o śr. 200x5,9 mm	m	52.02
34.	rury dwudzielne AROT o śr.110 mm	m	7.80
35.	właz żeliwne D400	szt	25.00
36.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	147.30
37.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	20.00
38.	iglofiltry (igły)	szt	20.71
39.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: