

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Złoczewie wraz z modernizacją odcinka kanalizacji sanitarnej.
WEWNĘTRZNE INSTALACJE WÓD-KAN
ADRES INWESTYCJI : ZŁOCZEW, gm. Złoczew pow. Sieradz, dz. nr.: 288,293
INWESTOR : GMINA ZŁOCZEW
ADRES INWESTORA : ul. Szeroka 17, 98-270 Złoczew
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Barańczyk
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2011

Data zatwierdzenia

Dane ogólne:

Instalacja kanalizacyjna PVC 50 o długości 15,0m

Instalacja kanalizacyjna PVC 75 o długości 21,0m

Instalacja kanalizacyjna PVC 110 o długości 19,0m

Instalacja wodna PP 20 o długości 43,0m

Instalacja wodna PP 25 o długości 46,0m

Instalacja wodna PP 32 o długości 14,0m

Instalacja wodna PP 40 o długości 6,0m

Zakres prac:

Roboty demontażowe - prace związane z usunięciem istniejących instalacji sanitarnych i c.o.

Roboty montażowe - ułożenie instalacji wod-kan, próby szczelności, płukania.

Montaż urządzeń sanitarnych (biały) i pojemnościowych podgrzewaczy wody użytkowej.

Roboty montażowe - wykonanie wentylacji.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - bateria pojedyncz z ruchomą wylewką 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 69	m m	69.000	
				RAZEM	69.000
14	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 69	m m	69.000	
				RAZEM	69.000
16	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
18	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 0212-03	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 0216-02	Wpusty PCV o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywałek	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe z zasłoną z folii i drążkiem rozprężnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	analiza indy- widualna	Wykonanie odgałęzienia z zaworem DN 32 na rurze kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-17 0129-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		45	m	45.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000
38	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
39	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0.8400		0.8400			
2.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1050		0.1050			
3.	piasek do zapraw	m ³	0.3300		0.3300			
4.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.1800		0.1800			
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61.4400		61.4400			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0600		0.0600			
7.	wapno suchogazzone	kg	6.6600		6.6600			
8.	cegła budowlana pełna	szt.	384.0000		384.0000			
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0450		0.0450			
10.	woda z rurociągu	m ³	0.2250		0.2250			
11.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000			
12.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	15.6000		15.6000			
13.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	21.0000		21.0000			
14.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	17.6700		17.6700			
15.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.1000		2.1000			
16.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2.5200		2.5200			
17.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2.2800		2.2800			
18.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	47.3000		47.3000			
19.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	49.6800		49.6800			
20.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	15.1200		15.1200			
21.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	6.4800		6.4800			
22.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
23.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000			
24.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
25.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	44.4000		44.4000			
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	9.8700		9.8700			
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	20.4000		20.4000			
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	78.9400		78.9400			
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	30.3600		30.3600			
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8.5400		8.5400			
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.8200		2.8200			
32.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18.0000		18.0000			
33.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
34.	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - bateria pojedyncza z ruchomą wylewką	szt.	2.0000		2.0000			
35.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			
36.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000			
37.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie z mieszaczem	szt.	5.0000		5.0000			
38.	baterie natryskowe mosiężne z mieszaczem z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
39.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3.0000		3.0000			
40.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.0000		2.0000			
41.	drażek rozprężny	szt.	2.0000		2.0000			
42.	zasłonka z folii PE	szt.	2.0000		2.0000			
43.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			
44.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	4.0000		4.0000			
45.	podgrzewacz wody elektryczny poj. 30 l	szt.	2.0000		2.0000			
46.	podgrzewacz wody elektryczny poj. 80 l	szt.	1.0000		1.0000			
47.	umywalki porcelanowe	szt.	3.0000		3.0000			
48.	postumenty porcelanowe do umywarek	szt.	3.0000		3.0000			
49.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	4.0000		4.0000			
50.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	2.0000		2.0000			
51.	Wykonanie odgałęzienia z zaworem DN 32 na rurze kwasoodpornej	szt.	1.0000		1.0000			
52.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
53.	sedesy typu kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
54.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
55.	wpusty ściekowe piwniczne PCV o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000			
56.	wsporniki do umywarek	szt.	3.0000		3.0000			
57.	konstrukcja wsporcza	kpl.	4.0000		4.0000			
58.	rury wywiewne PCVo śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
59.	przewody (prostki) wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F	m ²	1.5900		1.5900			
60.	kształtki wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe typ F	m ²	1.5000		1.5000			
61.	anemostaty kołowe z PCV śr 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
62.	czepnie powietrza ściennie kołowe, typ B śr 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	3.3900		3.3900			
64.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2.0900		2.0900			
65.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	8.1000		8.1000			
66.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	28.0000		28.0000			
67.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	16.8000		16.8000			
68.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	18.2000		18.2000			
69.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	79.4900		79.4900			
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	57.5000		57.5000			
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	15.5400		15.5400			
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.0000		6.0000			
73.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-6, o dł. do 40mm	kg	0.6900		0.6900			
74.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.5800		0.5800			
75.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6700		0.6700			
76.	Wentylator chemoodporny CRDV 200/200/900	szt.	1.0000		1.0000			
77.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.0400		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.3500		
3.	samochód dostawczy	m-g	1.5100		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8700		
RAZEM					

Słownie: