

PRZEDMIAR ROBÓT NR - 391/S1-K

na wykonanie : przebudowy stacji uzdatniania wody w Dzimierzy
– instalacje wod.-kan.; instalacje c.o.; wentylacja.

NAZWY I KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

DZIAŁ ROBÓT:

- 45000000 - 7 - Roboty budowlane

GRUPA ROBÓT:

- 45300000 - 0 – Roboty instalacyjne w budynkach

KLASA ROBÓT:

- 45330000 – 9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

KATEGORIA ROBÓT:

- 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
- 45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania
- 45331210-1 - Instalowanie wentylacji

Inwestor: **Spółka Wodociągowo-kanalizacyjna**
 Dziemierz – Nowa Wieś
 ul. Sportowa 18a, 44-295 Dziemierz

Sporządził:

Gliwice marzec 2016 r.

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - wewnątrz budynku - 453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne – SST-03					
ROBOTY ROZBIÓRKOWE – SST-01					
1	KNNR 5 0721-030-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm 2,0*2	m m	4,00	
		Przeniesienie +	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2	KNNR 5 0721-040-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia 2,0*2	m m	4,00	
		Przeniesienie +	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR 4-01W 0212-01-060	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 2,0*0,60*0,15	m3 m3	0,18	
		Przeniesienie +	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
4	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2,0*0,60*0,15	m3 m3	0,18	
		Przeniesienie +	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
5	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - ZA DALSZE 9,0 km 2,0*0,60*0,15	m3 m3	0,18	
		Przeniesienie +	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
6	AW-060	Oplata za składowanie gruzu 2,0*0,60*0,15	m3 m3	0,18	
		Przeniesienie +	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - wewnątrz budynku - 453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne – SST-03					
7	KNR 2-15W 0208-05-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 32 mm o połączeniach klejonych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,0	m m	4,00	
		Przeniesienie +	m	4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNR 2-15W 0203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 2,0	m m	2,00	
		Przeniesienie +	m	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR 2-15W 0230-01-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - 55x30 + syfon 1	kpl kpl	1,00	
		Przeniesienie +	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

10	KNR 4-01 0203-01-060	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ław i stóp fundamentowych - P. ANALOGIA UZUPEŁNIENIE POSADZKI 2,0*0,60*0,15	m3 m3 m3	0,18 ----- 0,18	
		Przeniesienie +			RAZEM 0,18
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - na zewnątrz - 453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne					
ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne – SST-03					
11	KNR 2-01 0125-01-050	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni.Grubość warstwy do 15 cm. 8,0*1,20	m2 m2 m2	9,60 ----- 9,60	
		Przeniesienie +			RAZEM 9,60
12	KNR 2-01 0125-02-050	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm. 8,0*1,20	m2 m2 m2	9,60 ----- 9,60	
		Przeniesienie +			RAZEM 9,60
13	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. 8,0*0,95*1,0	m3 m3 m3	7,60 ----- 7,60	
		Przeniesienie +			RAZEM 7,60
14	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. 8,0*0,95*1,0	m3 m3 m3	7,60 ----- 7,60	
		Przeniesienie +			RAZEM 7,60
15	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich 8,0*1,0	m2 m2 m2	8,00 ----- 8,00	
		Przeniesienie +			RAZEM 8,00
16	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 8,0*1,0*(0,11+0,30)	m3 m3 m3	3,28 ----- 3,28	
		Przeniesienie +			RAZEM 3,28
17	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8- 1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 8,0*0,95*1,0	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	7,60 ----- 7,60 ----- 4,48 ----- -4,48 ----- 3,12	
		Przeniesienie + 8,0*1,0*(0,15+0,11+0,30)			RAZEM 3,12
		Przeniesienie -			
		Przeniesienie +			
18	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii III. 7,60-3,12	m3 m3	4,48 -----	

		Przeniesienie +	m3	4,48	
				RAZEM	4,48
19	KNR 2-21 0218-01-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 8,0*1,20*0,20	m3 m3 m3	1,92 ----- 1,92	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,92
20	KNR 2-21 0401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.I-II 8,0*1,20	m2 m2 m2	9,60 ----- 9,60	
		Przeniesienie +		RAZEM	9,60
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - na zewnątrz - 453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne – SST-03					
21	KNR 2-15W 0203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków - P. ANALOGIA NA ZEWNĄTRZ W WYKOPACH 8,0	m m m	8,00 ----- 8,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	8,00
22	KNR 2-18W 0517-0105-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą zPVC z uszczelką 1	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I POWROTNEJ - 453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne – SST-03					
23	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 X 1,9 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0	m m m	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
24	KNR 00-31 0113-07-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 12 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 15mm 2,0	m m m	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
25	KNR 2-15W 0112-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 x 2,3 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,0	m m m	12,00 ----- 12,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	12,00
26	KNR 00-31 0113-09-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 28mm 12,0	m m m	12,00 ----- 12,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	12,00
27	KNR 2-15W 0127-0301-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach niemieszkalnych 2,0+12,0	m m m	14,00 ----- 14,00	
		Przeniesienie +			

				RAZEM	14,00
28	KNR 2-15W 0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2,0+12,0	m m m	14,00 ----- 14,00	
		Przeniesienie +			
29	KNR 2-15W 0132-0310-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - ZAWÓR KULOWY GWINTOWANY DO WODY ZIMNEJ DN25			RAZEM 14,00
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt szt	----- 1,00	
30	KNR 2-15W 0137-01-020	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ścienne, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm			RAZEM 1,00
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt szt	----- 1,00	
31	KNR 2-19W 0303-0208-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcji - P. ANALOGIA przejście PP/stal DN20/ fi 25			RAZEM 1,00
		1	złącz	1,00	
		Przeniesienie +	złącz złącz	----- 1,00	
32	KNR 2-19W 0303-0108-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 20 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcji - P. ANALOGIA przejście PP/stal DN20/ fi 25			RAZEM 1,00
		1	złącz	1,00	
		Przeniesienie +	złącz złącz	----- 1,00	
				RAZEM	1,00
OGRZEWANIE - 45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania – SST-03					
33	KNR 00-31 0206-04-020	Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 1100 mm - P. ANALOGIA GRZEJNIK ELEKTRYCZNY Z TERMOSTATEM - moc: 2,5 kW (montowany na ścianie)			
		2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt szt	----- 2,00	
34	KNR 00-31 0206-04-020	Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 1100 mm - P. ANALOGIA GRZEJNIK ELEKTRYCZNY Z TERMOSTATEM - moc: 1,5 kW (montowany na ścianie)			RAZEM 2,00
		2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt szt	----- 2,00	
35	KNR 00-31 0206-04-020	Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 1100 mm - P. ANALOGIA GRZEJNIK ELEKTRYCZNY Z TERMOSTATEM - moc: 0,5 kW (montowany na ścianie)			RAZEM 2,00
		3	szt	3,00	
		Przeniesienie +	szt szt	----- 3,00	
				RAZEM	3,00
WENTYLACJA					
HALA FILTRÓW - 45331210-1 - Instalowanie wentylacji – SST-04					

36	KNNR 5 0721-030-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm - P. ANALOGIA WYCIECIE OTWORÓW 0,3*3,14	m	0,94	
		Przeniesienie +	m	0,94	
				RAZEM	0,94
37	KNNR 5 0721-040-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - P. ANALOGIA WYCIECIE OTWORÓW - za dalsze 19,0 cm 0,3*3,14	m	0,94	
		Przeniesienie +	m	0,94	
				RAZEM	0,94
38	KNR 4-01 0329-03-060	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych - P. ANALOGIA PRZEBICIE OTWORU DLA RURY FI 300 0,15*0,15*3,14*0,24	m3	0,02	
		Przeniesienie +	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
39	KNR 2-17W 0148-03-020	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodach do 1600 mm, w układach kanałowych 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR 2-17W 0152-04-020	Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicach do 450 mm - Wywietrzak dachowy zintegrowany z wentylatorem dachowym WZS-400/DAs-250 np. Uniwersal Sp. z o.o. 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41	AW-040	Zakup kanału wentylacyjnego fi 300 Spiro 10,0	m	10,00	
		Przeniesienie +	m	10,00	
				RAZEM	10,00
42	AW-020	Zakup kolana do przewodów wentylacyjnych fi 300 - kolano fi 300/90 2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 2-17W 0113-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach do 315 mm przy udziale kształtek do 35% - materiał wg cen zakupu p. analogia - rury spiro do R współcz. 0,5 0,30*3,14*10,0 0,30*3,14*2*0,7	m2	9,42	
		Przeniesienie +	m2	1,32	
			m2	10,74	
				RAZEM	10,74
44	KNR 2-17W 0138-02-020	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
POMIESZCZENIE DOZOWANIA PODCHLORYNU SODOWEGO - 45331210-1 - Instalowanie wentylacji – SST-04					
45	KNNR 5 0721-030-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm - P. ANALOGIA WYCIECIE OTWORÓW wycięcie w stropie	m		

		0,15*3,14	m	0,47	
		w ścianie	m		
		0,15*3,14	m	0,47	
			m	-----	
		Przeniesienie +	m	0,94	
				RAZEM	0,94
46	KNNR 5 0721-040-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - P. ANALOGIA WYCIECIE OTWORÓW - za dalsze 7,0 cm			
		0,3*3,14	m	0,94	
			m	-----	
		Przeniesienie +	m	0,94	
				RAZEM	0,94
47	KNNR 5 0721-040-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - P. ANALOGIA WYCIECIE OTWORÓW - za dalsze 33,0 cm			
		0,3*3,14	m	0,94	
			m	-----	
		Przeniesienie +	m	0,94	
				RAZEM	0,94
48	KNR 4-01 0333-03-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły - przebicie otworu w ścianie			
		1	szt	1,00	
			szt	-----	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 4-01 0208-02-020	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - przebicie otworu w stropie			
		1	szt	1,00	
			szt	-----	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50	AW-040	Zakup kanału Spiro fi 150 mm			
		5,0	m	5,00	
			m	-----	
		Przeniesienie +	m	5,00	
				RAZEM	5,00
51	AW-020	Zakup kolana do przewodów wentylacyjnych fi 150 - kolano fi 150/90*			
		2	szt	2,00	
			szt	-----	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR 2-17W 0113-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średniach do 200 mm przy udziale kształtek do 35% - materiał wg cen zakupu			
		0,15*3,14*5,0	m2	2,36	
		0,15*3,14*0,8*2	m2	0,75	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3,11	
				RAZEM	3,11
53	KNR 2-17 0140-01-020	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ WENTYLATORA KANAŁOWEGO TD-160-100 V=150m3/h; Nmax=40W Np. Venture Industries			
		1	szt	1,00	
			szt	-----	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 2-17W 0138-01-020	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych			
		4	szt	4,00	
			szt	-----	
		Przeniesienie +	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień
1.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
1.1.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
1.1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
1.1.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - wewnątrz budynku	453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
1.2.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - na zewnątrz	453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
1.2.1	ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
1.2.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - na zewnątrz	453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
2.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I POWROTNEJ	453320000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
3.	OGRZEWANIE	45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania
4.	WENTYLACJA	
4.1.	HALA FILTRÓW	45331210-1 - Instalowanie wentylacji
4.2.	POMIESZCZENIE DOZOWANIA PODCHLORYNU SODOWEGO	45331210-1 - Instalowanie wentylacji