
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w m-ci Piątkowa gm. Chełmiec
ADRES INWESTYCJI : 33-395 Chełmiec , obręb .Piątkowa dz.nr. ew. 616/2 , 456
INWESTOR : Gmina Chełmiec
ADRES INWESTORA : ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec
BRANŻA : Branża Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Nowak tel 609 374 591
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		System N1			
1.1	KNR-W 2-17 0113-0101 kanał fi 100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane 3*2*3.14*0.05	m ² m ²	 0.942	
				RAZEM	0.94
1.2	KNR 2-17 0140-01 Amenostat kołowy fi 160	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.00
1.3	KNR-W 2-17 0131-01 fi 100	Przepustnice fi 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.00
1.4	KNR 2-17 0318-01 Filtr DF-100	Filtr DF-100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.5	KNR 2-17 0320-03 Nagrzewnica DH-100	Nagrzewnica DH-100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.6	KNR-W 2-17 0205-01 Wentylator kanałowy WENT-100	Wentylator kanałowy WENT-100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.7	KNR 2-17 0146-0101 Czerpnia ścienna 200x200mm	Czerpnia ścienna 200x200mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.00
2		System W1			
2.1	KNR-W 2-17 0113-0101 kanał fi 100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane 4*2*3.14*0.05	m ² m ²	 1.256	
				RAZEM	1.26
2.2	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich 1.5*2*3.14*0.05	m ² m ²	 0.471	
				RAZEM	0.47
2.3	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 1.5*2*3.14*0.05	m ² m ²	 0.471	
				RAZEM	0.47
2.4	KNR-W 2-16 0610-05	Owiniecie izolacji folią PVC 1.5*2*3.14*0.05	m ² m ²	 0.471	
				RAZEM	0.47
2.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Amenostat kołowy fi 160	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
2.6	KNR-W 2-17 0131-01 fi 100	Przepustnice fi 100 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.00
2.7	KNR-W 2-17 0205-01 Wentylator kanałowy WENT-100	Wentylator kanałowy WENT-100 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
3		System N2			
3.1	KNR 2-17 0147-0101	Kanał nawiewny ścienny kołowy, o średnicy 200 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
4		System W2			
4.1	KNR-W 2-17 0113-0201 kanał fi 125	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm, ocynkowane 6*2*3.14*0.0625	m ² m ²	2.355	
				RAZEM	2.36
4.2	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich 2.36	m ² m ²	2.360	
				RAZEM	2.36
4.3	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 2.36	m ² m ²	2.360	
				RAZEM	2.36
4.4	KNR-W 2-16 0610-05	Owinięcie izolacji folią PVC 2.36	m ² m ²	2.360	
				RAZEM	2.36
4.5	KNR-W 2-17 0131-02 fi 125	Przepustnice fi 125 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
4.6	KNR 2-17 0140-01 Amenostat kołowy fi 125	Anemostaty kołowe o średnicach do 125 mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.00
4.7	KNR 2-17 0208-01 Wentylator dachowy RF/2-125N	Wentylator dachowy RF/2-125N 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5		OGRZEWANIE I KLIMATYZACJA			
5.1		Grzejnik elektryczny ACUTA ETP 07 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5.2	KNR 7-24 0130-01	Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna- LG H12AK.NSM	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Klimatyzator ścienny - jednostka wewnętrzna - LG H12AK.NS M	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5.3	KNR 7-24 0153-02 LG H12AK.UL 2 wraz z osprzętem	Montaż jednostki zewnętrznej LG H12AK.UL2 wraz z osprzętem 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5.4	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 5/8" 2	kg kg	2.000	
				RAZEM	2.00
5.5	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 15,0 tys. kcal/h 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
5.6	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 30,0 tys. kcal/h 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
5.7	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 30,0 tys. kcal/h 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
5.8	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 6-22 mm na rurociągach chłodniczych o śr. 1/4" 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.00
5.9	KNNR 4 0111-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.00
5.1	KNNR 4 0 0218-0201	Montaż syfonów z tworzywa sztucznego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
6		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
6.1		Rura uniwersalna RAUTITAN flex o śr. 16x2,2 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.00
6.2		Rura uniwersalna RAUTITAN flex o śr. 20x2,8 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.00
6.3		Rura uniwersalna RAUTITAN flex o śr. 25x3,5 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.00
6.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.00
6.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 8+3+5+1	m m	17.000	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.6	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	umywalki	1	szt.	1.000	
	zawór ze złączką na węży	2	szt.	2.000	
				RAZEM	3.00
6.7	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
6.8	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.00
6.9	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.00
6.1	KNNR 4 0 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
6.1	KNR 0-34 1 0103-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
		3+8	m	11.000	
				RAZEM	11.00
6.1	KNR 0-34 2 0103-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.00
6.1	KNR-W 2- 3 15 0143-01 S5U	Urządzenia do podgrzewania wody - S5U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00
7		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
7.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.00
7.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.00
7.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.00
7.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	umywalki	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.00
7.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	kratki ściekowe 100	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
7.6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
7.7	KNNR 4 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
7.8	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
7.9	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00
8		WEWNĘTRZNE PRZEWODY INSTALACJI ŚCIEKÓW SUROWYCH NA SITOPIASKOW- NIK			
8.1	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 140 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.00
9		WEWNĘTRZNE PRZEWODY INSTALACJI ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
9.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.00
10		KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA DESZCZOWA I ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
10.1	KNNR 1 0210-0302	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsię- biernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III- IV	m ³		
		43*1.75*1.2*0.80	m ³	72.240	
				RAZEM	72.240
10.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem łożyska łopata lub wy- ciąganiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szero- kość wykopu 0.8-1.5 m- przyjęto 5% wykopu	m ³		
		43*1.75*1.2*0.20	m ³	18.060	
				RAZEM	18.060
10.3	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunko- wymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia peł- ne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, katego- ria gruntu III-IV	m ²		
		(43*1.7)*2	m ²	146.200	
				RAZEM	146.200
10.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
		43*1.1*0.2	m ³	9.460	
				RAZEM	9.460
10.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.00
10.6	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
10.7	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA o śr 600 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
10.8	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		43	m	43.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.000
10. KNNR 4 9 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ob-sypka 43*1.1*0.35	m ³ m ³		16.555	
				RAZEM	16.56
10. KNNR 1 10 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (72.24+18.06)-9.46-16.56	m ³ m ³		64.280	
				RAZEM	64.28
11	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
11. KNNR 1 1 0210-0302	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsię-biernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 70*1.75*1.2*0.80	m ³ m ³		117.600	
				RAZEM	117.600
11. KNR 2-01 2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy-ciąganiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szero-kość wykopu 0.8-1.5 m- przyjęto 5% wykopu 70*1.75*1.2*0.20	m ³ m ³		29.400	
				RAZEM	29.400
11. KNR 2-01 3 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunko-wymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia peł-ne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, katego-ria gruntu III-IV (70*1.7)*2	m ² m ²		238.000	
				RAZEM	238.000
11. KNNR 4 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 70*1.1*0.2	m ³ m ³		15.400	
				RAZEM	15.400
11. KNNR 4 5 1009-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm 70	m m		70.000	
				RAZEM	70.00
11. KNNR 4 6 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD. 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.		1.000	
				RAZEM	1.00
11. KNNR 4 7 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. 1	odc.2 00m odc.2 00m		1.000	
				RAZEM	1.00
11. KNNR 4 8 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. 1	odc.2 00m odc.2 00m		1.000	
				RAZEM	1.00
11. KNNR 4 9 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ob-sypka 70*1.1*0.35	m ³ m ³		26.950	
				RAZEM	26.95
11. KNR 2-19 10 0219-01	Oznakowanie trasy siatką z tworzywa sztucznego z wtopionym prze-wodem metalowym 70	m m		70.000	
				RAZEM	70.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.	KNNR 1 11 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (117.6+29.4)-15.4-26.9	m ³ m ³	 104.700	
				RAZEM	104.70
11.	KNR 2-28 12 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 90 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.	KNNR 4 13 1110-0101	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 32 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.00
11.	KNNR 4 14 0122-0101	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn 25 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.	KNNR 4 15 0130-0203	Zawór zwrotny, Dn 20 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
11.	KNNR 4 16 0130-0201	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11.	KNNR 4 17 0140-0201	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA ŚCIEKÓW SUROWYCH			
12.	KNR 2-31 1 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm 152*1.6	m ² m ²	 243.200	
				RAZEM	243.200
12.	KNR 2-31 2 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3 152*1.6	m ² m ²	 243.200	
				RAZEM	243.200
12.	KNR 2-01 3 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m- przyjęto 5% wykopu 175*1.75*1.2*0.20	m ³ m ³	 73.500	
				RAZEM	73.500
12.	KNNR 1 4 0210-0302	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 175*1.75*1.2*0.80	m ³ m ³	 294.000	
				RAZEM	294.000
12.	KNR 2-01 5 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV (175*1.7)*2	m ² m ²	 595.000	
				RAZEM	595.000
12.	KNNR 4 6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 175*1.2*0.2	m ³ m ³	 42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.7	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 140 mm 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.00
12.8	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD. 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.00
12.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ob- sypka 175*1.2*0.35	m ³ m ³	73.500	
				RAZEM	73.50
12.10	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (294+73.5)-42-73.5	m ³ m ³	252.000	
				RAZEM	252.00
12.11	KNNR 4 1413-0502	Obudowa przepompowni w gotowym wykopie, Fi 2000 mm, głębo- kość 3 m, z pierścieniem odciążającym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.12	KNNR 4 1413-06	Obudowa przepompowni w gotowym wykopie, Fi 2000 mm, za każ- de 0,5 m różnicy głębokości 4	0.5 m 0.5 m	4.000	
				RAZEM	4.00