

PRZEDMIAR ROBÓT 003-12-400

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Budowa: Przebudowa stacji uzdatniania wody przy ul. Rawskiej w Nowym Mieście nad Pilicą.
 Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody
 Lokalizacja: NOWE MIASTO NAD PILICĄ, nr. ewid. dz.1970 jedn. Ewid. Nowe Miasto, obręb Nowe Miasto, arkusz 2, gmina: Nowe Miasto Nad Pilicą-Miasto, powiat: grójecki, województwo: mazowieckie

Zamawiający: Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
 Plac O.H. Koźmińskiego 1/2, 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą

PRZEDMIAR 003-12-400

Strona 1

15-03-2021

DZ		POZ		SYMBOL POZYCJI	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Instalacje technologiczne							
1.1 Roboty rozbiórkowe							
1.1	70	KNR	707-01-01-02-00	Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,10 MG - demontaż	kmpl	6,000	
1.1	80	KNR	707-02-01-02-00	Sprężarki o układzie pionowym o masie do 0,15 MG - demontaż	kmpl	2,000	
1.1	100	WKNR	W402-01-42-05-00	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr. 150 mm - demontaż zasuw i zaworów zwrotnych o śr 150 do 200 mm	szt	5,000	
1.1	160	KNR	228-02-02-04-00	Montaż kształtki żeliwnej ciśnieniowej kołnierzowej ø 150 - demontaż kolan, trójników żeliwnych kołnierzowych o ś 150-200 mm	szt	2,000	
1.1	170	KNR	228-02-02-03-00	Montaż kształtki żeliwnej ciśnieniowej kołnierzowej ø 100 - demontaż kolan żeliwnych kołnierzowych	szt	1,000	
1.1	180	KNNR	N011-02-01-07-00	Rurociąg stalowy z rur kołnierzowych OC ø 300 - demontaż rur żeliwnych kołnierzowych	metr	16,000	
1.1	190	KNNR	N011-02-01-06-00	Rurociąg stalowy z rur kołnierzowych OC ø 250 - demontaż rur żeliwnych kołnierzowych	metr	21,000	
1.1	200	KNNR	N011-02-01-04-00	Rurociąg stalowy z rur kołnierzowych OC ø 150 - demontaż rur żeliwnych kołnierzowych	metr	21,000	
1.2 Technologia SUW							
1.2	70	KNR	707-01-01-02-00	Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,10 MG - pompa płuczająca pionowa, Q=64,0m3/h, H=12,4 mSW, silnik o mocy N=4,0 kW, łącznie z zakupem pompy	kmpl	1,000	
1.2	80	KNR	707-01-01-05-00	Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,50 MG - zestaw pompowy II stopnia oparty na sześciu pompach pionowych o wydajności każdej na poziomie 45 m3/h, przy ciśnieniu 4 bar. Moc każdej pompy wynosić powinna 7,5 kw. Wydajność maksymalna całego zestawu pompowego na poziomie 270 m3/h. Każda pompa zasilana indywidualną przetwornicą częstotliwości. Sterowanie zespołu pomp realizowane w oparciu o sterownik mikroprocesorowy.	kmpl	1,000	
1.2	100	WKNR	W218-02-18-02-00	Kompensator w rurociągu sieci wodociągowej ø 200	kmpl	2,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	160	KNR	217-02-01-01-00 Wentylator promieniowy-napęd nr 1 ø 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - dmuchawa bocznokanałowa o Q=180,0 m3/h, H=0,04 MPa z silnikiem N=7,5 kW, z filtrem czerpającym powietrza - analogia	szt	1,000
1.2	180	KNR	707-02-01-01-00 Sprężarki o układzie pionowym o masie do 0,15 MG - sprężarka Q=220 l/min., P=8 bar., N=1,5 kW, 220V, łącznie z zakupem	kmpł	1,000
1.2	190	KNR	228-02-08-05-00 Montaż zaworu zwrotnego kołnierzewego ø 200	szt	1,000
1.2	200	KNR	228-02-08-03-00 Montaż zaworu zwrotnego kołnierzewego ø 100	szt	1,000
1.2	210	KNR	228-02-07-03-00 Montaż przepustnicy międzykołnierzewej ø 100 - przepustnice międzykołnierzowe z napędem ręcznym dźwigniowym zapadkowym	szt	2,000
1.2	220	KNR	228-02-07-05-00 Montaż przepustnicy międzykołnierzewej ø 200 - przepustnice międzykołnierzowe z napędem ręcznym dźwigniowym zapadkowym	szt	4,000
1.2	290	KNR	215-04-03-10-00 Rurociąg z rur stalowych nierdzewnych na ścianach ø 219,1x3 - rurociąg z rur stalowych kwasoodpornych 1.4401	metr	39,600
1.2	310	KNR	215-04-03-07-00 Rurociąg z rur stalowych nierdzewnych na ścianach ø 114,3x2 - rurociąg z rur stalowych nierdzewnych 1.4401	metr	18,000
1.2	320	WKNR	W219-02-04-13-00 Kształtka stalowa ze stali 1.4401 ø 400	szt	1,000
1.2	330	WKNR	W219-02-04-10-00 Kształtka stalowa ze stali 1.4401 ø 250	szt	2,000
1.2	350	WKNR	W219-02-04-09-00 Kształtka stalowa ze stali 1.4401 ø 200 - trójnik 200/160	szt	1,000
1.2	380	KNR	228-02-03-07-00 Montaż kołnierza stalowego 1,6 MPa do rur ø 400 - stal 1.4401	szt	1,000
1.2	400	KNR	228-02-03-05-00 Montaż kołnierza stalowego 1,6 MPa do rur ø 200 - stal 1.4401	szt	6,000
1.2	420	KNR	228-02-03-03-00 Montaż kołnierza stalowego 1,6 MPa do rur ø 100 - stal 1.4401	szt	16,000
1.2	500	KNNR	N004-01-26-06-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 250	metr	57,600
1.2	510	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	57,600
1.2	520	KNNR	N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,000
1.2	530	KNNR	N004-16-11-02-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø 200-250	szt	1,000
1.2	640	KNR	228-02-14-01-00 Montaż manometru z kurkiem - manometr tarczowy 150 mm o zakresie wskazań 0-10 bar z kurkiem manometrycznym	kmpł	2,000
1.2	660	WKNR	W215-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65 - próba ciśnieniowa instalacji sprężonego powietrza	kmpł	1,000
1.2	670	KNR	215-06-25-01-00 Tablica redukcyjna z obudową - szafka na układ redukcyjno-rozdzielczy instalacji sprężonego powietrza dla potrzeb napowietrzania wody surowej	kmpł	1,000
1.2	680	Kalkulacja własna	Utrzymanie ciągłości produkcji wodyw czasie trwania prac	szt	1,000
1.2	690	Kalkulacja własna	Rozruch technologiczny nowomontowanych urządzeń	szt	1,000
2 Instalacja agregatu prądotwórczego					
2	10	KNNR	N005-11-01-02-00 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	9,000
2	20	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka K-118 przykręcane do otworów	metr	5,000
2	30	KNNR	N005-07-16-02-15 Układanie kabla o masie do 1,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - do szaf SZR, RE, RT, i RZH	metr	22,000
2	40	KNNR	N005-12-06-09-00 Podłączanie silników w obudowie specjalnej kabel 5-żyłowy Cu do 50 mm² - agregat prądotwórczy FI50 w obudowie wyciszonej	szt	1,000
2	50	KNNR	N005-12-06-09-00 Podłączanie silników w obudowie specjalnej kabel 5-żyłowy Cu do 50 mm²- agregat prądotwórczy FI 130 wersja mobilna	szt	1,000
2	60	KNR	201-03-02-01-00 Wykopy fundamentowe ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem samochodami skrzyniowymi na odl do 1 km	m³	3,360
2	70	KNR	202-11-01-01-06 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - chudy beton	m³	0,400
2	80	KNNR	N002-01-04-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm	Mg	0,106
2	90	KNR	202-05-27-01-50 Izolacja z papy termozgrzewalnej	m²	3,750

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	100	WKNR W201-02-28-01-00	Zagęszczanie wykopu	m ³	1,000
2	110	KNR 202-02-02-06-02	Wylanie fundamentu pod agregat prądowłoczy	m ³	2,960
2	120	CEN 000-00-00-00-01	Montaż elementów wentylacji (czerpnia, wyrzynia, wentylacja)	szt	1,000
2	130	CEN 000-00-00-00-02	Montaż instalacji odprowadzenia spalin	szt	1,000
3	Instalacje technologiczne (wnętrzowe)				
3	10	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	39,000
3	20	KNNR N005-01-11-04-00	Kanał instalacyjny z PCV szer do 130 mm 90x40 na podłożu innym	metr	20,000
3	30	KNNR N005-01-03-01-00	Rura winidurowa gładka RL ø 16 N.T. na podłożu betonowym	metr	20,000
3	40	KNNR N005-01-04-05-00	Rura winidurowa gładka RL ø 16 na konstrukcji stalowej	metr	12,000
3	50	KNNR N005-02-09-01-00	Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	1519,000
3	60	KNNR N005-02-09-02-00	Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , na drabinkach bez mocowania	metr	248,000
3	70	KNNR N005-12-05-01-00	Podłączanie silników w ob normal kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm ²	szt	7,000
3	80	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż gniazd siłowych do silników i przetwornika ciśnienia	szt	5,000
3	90	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	120,000
3	100	KNNR N005-07-27-02-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 4 żył w kablu	szt	40,000
3	110	KNNR N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	6,000
3	120	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
3	130	KNR 403-12-02-02-00	Sprawdzenie i pomiar obwodu lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	szt	4,000
3	140	KNR 1321-06-01-08-00	Pomiar obwodu pomiarowego	kmpl	6,000
3	150	KNNR N005-13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	7,000
3	160	KNNR N005-13-04-06-00	Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	1,000
3	170	Kalkulacja własna	Uruchomienie zestawu hydroforowego	szt	1,000
4	Modernizacja trasy wodociągowej wody surowej				
4.1	Roboty ziemne				
4.1	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,329
4.1	20	KNNR N001-01-13-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m ²	658,960
4.1	30	KNNR N001-02-10-02-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład, w tym rozkopenie skarpy nasypu zbiornika	m ³	658,960
4.1	50	KNNR N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm	m ³	32,948
4.1	60	KNNR N004-14-11-03-01	Obsypka z pospółki grub 20 cm	m ³	32,948
4.1	70	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	329,480
4.1	80	KNNR N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	626,012
4.1	90	KNR 221-02-18-01-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z przerzutem	m ³	98,844
4.1	110	KNR 401-01-08-05-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m ³	65,896
4.1	120	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³	65,896
4.2	Roboty montażowe				
4.2	10	KNNR N011-03-02-02-03	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie skarpowym nawodnionym ø 110	metr	85,020
4.2	20	KNNR N011-03-02-03-03	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie skarpowym nawodnionym ø 160	metr	78,030

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.2	30	KNNR	N011-03-02-04-03 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie skarpowym nawodnionym ø 225	metr	166,430
4.2	40	KNNR	N004-10-12-02-00 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym ø 110	szt	3,000
4.2	50	KNNR	N004-10-11-04-02 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 110	szt	1,000
4.2	60	WKNR	W218-02-12-02-01 Zasuwa kołnierkowa ø 100 Hawle typ E z obudową na rurociągu	kmpl	2,000
4.2	70	KNNR	N004-10-12-03-00 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym ø 160	szt	2,000
4.2	80	KNNR	N004-10-11-07-03 Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 160	szt	1,000
4.2	90	WKNR	W218-02-12-03-01 Zasuwa kołnierkowa ø 150 Hawle typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	1,000
4.2	100	KNNR	N004-10-12-03-03 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym ø 225	szt	2,000
4.2	110	KNNR	N004-10-11-09-00 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 225 - redukcja 225/150	szt	2,000
4.2	120	KNNR	N004-10-11-07-00 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160 - redukcja 160/110	szt	1,000
4.2	130	KNNR	N004-10-11-10-03 Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 225	szt	1,000
4.2	140	KNNR	N004-10-11-10-00 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 225 - redukcja 225/200	szt	2,000
4.2	150	WKNR	W218-02-12-04-00 Zasuwa kołnierkowa ø 200 Hawle typ E z obudową na rurociągu	kmpl	2,000
4.2	160	KNR	228-03-11-08-00 Hydrant nadziemny na kolanie kołnierkowym ø 100 w wykopie umocnionym suchym	szt	1,000
4.2	170	WKNR	W218-07-04-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt	0,425
4.2	180	WKNR	W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	0,425
4.2	190	WKNR	W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	0,425
4.2	200	WKNR	W218-07-04-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	0,390
4.2	210	WKNR	W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	0,390
4.2	220	WKNR	W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	0,390
4.2	230	WKNR	W218-07-04-03-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 200-225	szt	0,832
4.2	240	WKNR	W218-07-07-02-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø 200-250	szt	0,832
4.2	250	WKNR	W218-07-08-02-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø 200	szt	0,832
4.2	260	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kmpl	1,000
5	Obudowy studni głębinowych				
5	10	KNR	C003-08-01-08-00 Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego - oczyszczenie pokrywy betonowej obudowy studni głębinowych	m²	8,000
5	20	KNKB	002-06-03-02-00 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z papy termozgrzewalnej - 2 warstwy	m²	8,000
5	30	WKNR	W402-02-33-07-00 Demontaż włazu żeliwnego - demontaż istniejących włączów na obudowach studni głębinowych	szt	4,000
5	40	KNNR	N004-14-29-03-00 Wykonanie warsztatowe i montaż obiektowy włączów ze stali nierdzewnej o konstrukcji zapewniającej szczelność obudowy studni głębinowej	szt	4,000
5	50	KNR	228-01-03-07-00 Wyciągnięcie pompy głębinowej	kmpl	1,000
5	60	KNR	228-01-03-07-00 Zakup, dostawa i montaż pompy głębinowej	kmpl	1,000