

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kontenerowa suszarnia łopatkowa osadów w miejscowości Padew Narodowa
ADRES INWESTYCJI : Padew Narodowa
INWESTOR : Gmina Padew Narodowa
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 2, 39-340 Padew Narodowa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Koń
DATA OPRACOWANIA : 2017-08-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-08-31

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kontenerowa suszarnia łopatkowa osadów w miejscowości Padew Narodowa					
1		Wiata susarni osadu - obiekt nr 2			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 87.49	m ² m ²	87.49	87.49
				RAZEM	87.49
1.1.2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu 21.87	m ³ m ³	21.87	21.87
				RAZEM	21.87
1.1.3		Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z segregacją i przekazaniem do utylizacji z załadunkiem i wywozem 30.0	t t	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
1.2		Roboty konstrukcyjno - budowlane			
1.2.1	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku gr. 10cm 8.60	m ³ m ³	8.60	8.60
				RAZEM	8.60
1.2.2	KNR 2-02 1916-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm (beton C12/15). 8.60	m ³ m ³	8.60	8.60
				RAZEM	8.60
1.2.3	KNR 2-02 1916-0600	ANALOGIA: Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20cm - beton C20/25. 15.74	m ³ m ³	15.74	15.74
				RAZEM	15.74
1.2.4	KNR 2-02 1916-0600	ANALOGIA: Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 15cm - płyta denna kanału beton C20/25. 1.10	m ³ m ³	1.10	1.10
				RAZEM	1.10
1.2.5	KNR 2 0109-02	Betonowanie ścian fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - ściany kanału beton C20/25 1.03	m ³ m ³	1.03	1.03
				RAZEM	1.03
1.2.6	KNR-W 2-02 1918-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 78.67	m ² m ²	78.67	78.67
				RAZEM	78.67
1.2.7	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi od 8-14 mm - zbrojenie płyty i kanału. 0.891	t t	0.89	0.89
				RAZEM	0.89
1.2.8	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm 26.0	m m	26.00	26.00
				RAZEM	26.00
1.2.9	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów blachą ryflowaną gr.5mm 6.10	m ² m ²	6.10	6.10
				RAZEM	6.10
1.2.10	wycena indywidualna	Wykonanie otworów technologicznych pod przenośniki ślimakowe osadu oraz wykonanie podpór przenośników ślimakowych 1.0	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2		Zagospodarowanie terenu			
2.1		Tereny utwardzone			
2.1.1	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 114.0	m ² m ²	114.00	114.00
				RAZEM	114.00
2.1.2	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 114.0	m ² m ²	114.00	114.00
				RAZEM	114.00
2.1.3	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 114.0	m ² m ²	114.00	114.00
				RAZEM	114.00
2.1.4	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem 114*0.15	m ³ m ³	17.10	17.10
				RAZEM	17.10
2.1.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszywa łamanego grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 114	m ² m ²	114.00	114.00
				RAZEM	114.00
2.1.6	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem- 3cm 3.42	m ³ m ³	3.42	3.42
				RAZEM	3.42
2.1.7	KNR 2-31 0511-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 114.0	m ² m ²	114.00	114.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	114.00
2.1.8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, pod-sypka cementowo-piaskowa 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
2.2		Tereny zielone			
2.2.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń sa-mochodami do 1,0 km 1.0	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00

Przedmiar robót 016-17

Instalacja elektryczna i AKP

Obiekt Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie gminy Padew Narodowa – kontenerowa suszarnia łopatkowa osadów w miejscowości Padew Narodowa

Kod CPV 45315500-3

Budowa Numer działki: 2263, 2264 obręb: 0052 Padew Narodowa, jednostka ewidencyjna 181106_2 Padew Narodowa powiat: mielecki, województwo: podkarpackie

Inwestor Gmina Padew Narodowa
ul. Grunwaldzka 2
39-340 Padew Narodowa

Ninieszy kosztorys jest integralną częścią Projektu Wykonawczego i nie może być bez niego rozpatrywany
Podstawa prawna : Dziennik Ustaw Nr130, Poz.1389 z 2004r.

Sporządził Tomasz Więcek

Tarnów sierpień 2017

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie gminy Padew Narodowa – kontenerowa suszarnia łopatkowa osadów w miejscowości Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Stacja transformatorowa				
1	KNNR 5 1408/02	Montaż kondensatorów na słupach i stacji transformatorowej	szt	3,000
2	KNR 5-15 0701/01	Ustawienie transformatora lub dławika o masie do 1,0t, dla napięć do 30kV - demontaż istniejącego	szt	1,000
3	KNR 5-15 0701/01	Ustawienie transformatora lub dławika o masie do 1,0t, dla napięć do 30kV - transformator 160kVA	szt	1,000
4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa transformatora 160kVA wraz z utylizacją istniejącego transformatora	kpl	1,000
5	KNR 5-15 0702/01	Podłączenie do transformatora mocy o napięciu do 30kV przewodu prądowego	podłączeni e	1,000
6	KNR 5-15 0702/02	Podłączenie do transformatora mocy o napięciu do 30kV bednarki uziemiającej	podłączeni e	2,000
7	KNNR 9 0803/02	Wymiana kabla o masie do 1kg/m układanego w rurach, blokach lub kanałach zamkniętych - YKY4x95mm2	m	8,000
2. Instalacja elektryczna i AKP				
8	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Mnożnik= 2)	szt	15,000
9	KNNR 5 1104/04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolek, haczyków) za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie - 2 mocowania	szt	15,000
10	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	15,000
11	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RK wyposażona wg rysunku	szt	3,000
12	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	3,000
13	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1,000
14	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa szafy SZS wg projektu	kpl	1,000
15	KNNR 5 0104/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej	m	50,000
16	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YKY3x1,5mm2	m	40,000
17	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY3x1,5mm2	m	10,000
18	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY3x2,5mm2	m	5,000
19	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur - YKY5x2,5mm2	m	15,000
20	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY5x4mm2	m	5,000
21	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa przemysłowa LED 38W 5300lm/840 IP65	kpl	7,000
22	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego		

Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie gminy Padew Narodowa – kontenerowa suszarnia łopatkowa osadów w miejscowości Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
23	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego	szt	1,000
24	KNR 7-08 0104/01	Montaż systemu bezpieczeństwa gazowego w kotłowni	układ	1,000
25	KNR 7-08 0402/04	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego - Sygnalizator	układ	1,000
26	KNNR 5 0104/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej	m	10,000
27	KNR 7-08 0510/01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych (kable sygnalizacyjnych) prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1kg/m - LIYCY 4x1mm ²	m	10,000
28	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY2x4mm ²	m	5,000
29	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec	3,000
30	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000
3. Okablowanie w terenie				
31	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 35*0,6*0,8	m ³	16,800
		razem	m ³	16,800
32	KNNR 5 0706/02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Mnożnik= 2)	m	35,000
33	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	25,000
34	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 35*0,6*0,8	m ³	16,800
		razem	m ³	16,800
35	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x50mm ²	m	30,000
36	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x50mm ²	m	20,000
37	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY5x6mm ²	m	30,000
38	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY5x10mm ²	m	20,000
39	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY5x6mm ²	m	10,000
40	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY5x10mm ²	m	5,000
41	KNR 7-08 0509/01	Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm ²	m	60,000
4. Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze				
42	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - LgY 16mm ²	m	10,000
43	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach		

Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie gminy Padew Narodowa – kontenerowa suszarnia łopatkowa osadów w miejscowości Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	10,000
44	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na betonie - DY4mm ²	m	5,000
5. Pomiary instalacji elektrycznej				
45	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	5,000
46	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	2,000
47	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	4,000
48	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	3,000
49	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
50	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	2,000
51	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,000
6. Inne				
52	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja przyłączenia do sieci-zwiększenie mocy przyłączeniowej i przebudowa układu pomiarowego	kW	20,000
53	Kalkulacja indywidualna	Zmiana oprogramowania sterownika PLC1 i panelu operatorskiego w SZS	kpl	1,000
54	Kalkulacja indywidualna	Zmiana aplikacji SCADA stacji oparatorskiej	kpl	1,000
55	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza branży elektrycznej i AKP	kpl	1,000
56	Kalkulacja indywidualna	Udział w rozruchu	kpl	1,000
57	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000

Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie gminy Padew Narodowa – kontenerowa suszarnia łopatkowa osadów w miejscowości Padew Narodowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	6,120		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	36,539		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	36,760		
4	Robotnicy	r-g	211,387		
		Razem			290,806

Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie gminy Padew Narodowa – kontenerowa suszarnia łopatkowa osadów w miejscowości Padew Narodowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 40x5mm	kg	16,000		
2	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	10,400		
3	Detektor pomiarowy DEX12	szt	2,000		
4	Dokumentacja powykonawcza branży elektrycznej i AKP	kpl	1,000		
5	Dostawa transformatora 160kVA wraz z utylizacją istniejącego transformatora	kpl	1,000		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	33,600		
7	Kabel YKXS 5x50mm2	m	52,000		
8	Kabel YKY3x1,5mm2	m	41,600		
9	Kabel YKY4x95mm2	m	8,320		
10	Kabel YKY5x10mm2	m	26,000		
11	Kabel YKY5x2,5mm2	m	15,600		
12	Kabel YKY5x4mm2	m	5,200		
13	Kabel YKY5x6mm2	m	41,600		
14	Kalkulacja przyłączenia do sieci-zwiększenie mocy przyłączeniowej i przebudowa układu pomiarowego	kpl	20,000		
15	Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	11,100		
16	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	30,900		
17	Konstrukcje mocujące	kg	6,000		
18	Konstrukcje stalowe o masie do 10kg	kg	16,500		
19	Korytka 100x60	m	15,000		
20	Łączniki bryzgoszczelne	szt	2,040		
21	Moduł sterujący aktywnego systemu bezpieczeństwa gazowego MD-2Z	szt	1,000		
22	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
23	Opaski kablowe OKi	szt	8,000		
24	Oprawa przemysłowa LED 38W 5300lm/840 IP65	szt	7,000		
25	Piasek	m3	5,320		
26	Płaskowniki perforowane PP	kg	1,440		
27	Płaskowniki perforowane	m	18,600		
28	Podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone	szt	0,400		
29	Przewód kabelkowy - YKSY7x1,5mm2	m	62,400		
30	Przewód kabelkowy do 7,5mm2 - DY4mm2	m	5,200		
31	Przewód kabelkowy do 7,5mm2 - YDY3x1,5mm2	m	10,400		
32	Przewód kabelkowy do 7,5mm2 - YDY3x2,5mm2	m	5,200		
33	Przewód kabelkowy do 30,0mm2 - LgY 16mm2	m	10,400		
34	Przewód LIYCY 4x1mm2	m	10,400		
35	Przewód YDY 2x4mm2	m	5,200		
36	Rozbudowa szafy SZS wg projektu	kpl	1,000		
37	Rozdzielnica RK wyposażona wg rysunku	kpl	3,000		
38	Rozłączniki 3-biegunowy	szt	3,000		
39	Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm	m	26,000		
40	Rury stalowe bez szwu	m	2,400		
41	Rury winidurkowe do 20mm	m	62,400		
42	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,200		
43	Sygnalizator SL	kpl	1,000		
44	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,060		
45	Śruby zgrubne M16 kpl	kg	5,400		
46	Śruby	kg	0,330		
47	Uchwyty do korytka kablowego	szt	15,000		
48	Uchwyty kablowe UKU	szt	15,000		
49	Uchwyty	szt	126,000		
50	Udział w rozruchu	kpl	1,000		
51	Wazelina techniczna	kg	0,840		
52	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe	szt	1,000		
53	Zaciski odgałęźne	szt	9,180		
54	Zaciski przyłączeniowe	szt	1,020		
55	Złączki	szt	24,600		
56	Zmiana aplikacji SCADA stacji operatorskiej	szt	1,000		
57	Zmiana oprogramowania sterownika PLC1 i panelu operatorskiego w SZS	kpl	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie gminy Padew Narodowa – kontenerowa suszarnia łopatkowa osadów w miejscowości Padew Narodowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,240		
2	Ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g	0,040		
3	Ciągnik kołowy	m-g	0,596		
4	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	7,380		
5	Prasa hydrauliczna elektryczna 100t	m-g	0,380		
6	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,040		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,886		
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,270		
9	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,798		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,290		
11	Spawarka	m-g	0,294		
12	Środek transportowy (1)	m-g	0,350		
13	Środek transportowy	m-g	4,718		
14	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,280		
15	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	7,000		
16	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,175		
17	Żuraw samochodowy	m-g	0,596		
		Razem	29,333		

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kontenerowa suszarnia łopatkowa osadów w miejscowości Padew Narodowa
ADRES INWESTYCJI : Padew Narodowa
INWESTOR : Gmina Padew Narodowa
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 2 39-340 Padew Narodowa
BRANŻA : Instalacje sanitarne: wod-kan, gaz, deszczówka.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Koń
DATA OPRACOWANIA : 2017-08-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-08-31

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kontenerowa suszarnia łopatkowa osadów w miejscowości Padew Narodowa					
1		Wiata osadów			
1.1		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
1.1.1	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
1.1.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17.3	m	17.300	
				RAZEM	17.300
1.1.3	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.1.4	KNNR 4 0140-0302	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 50 mm (JS-6,3)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm; EA zawór antyskażeniowy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.7	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.8	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.9	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	TZKNBK XVIII 0 IV A-374	Montaż na ścianie podgrzewaczy elektrycznych 3kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2		Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna			
1.2.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		1.90	m	1.900	
				RAZEM	1.900
1.2.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.4	KNNR 4 0216-0202	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi 100 mm, uszczelnienie folią aluminiową pa - Wpusty nierdzewne zasyfonowane	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.5	KNNR 4 0220-0401	Czyszczeniaki żeliwne kanalizacyjne, Fi 150 mm, uszczelniony sznurem i zaprawą cementową; pA wpust rewizyjny ze stali nierdzewnej, gazoszczelny z przykręcaną pokrywą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.6	KNNR 4 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.7	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm; pA rewizja na pionie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja gazowa wewnętrzna			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1	KNNR 4 0304-06 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.2	KNNR 4 0313-06 analogia	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.3	KNR 2-19 0204-01 analogia	Łuki gładkie lub segmentowe o śr. nom. do 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.4	KNR 2-19 0204-01 analogia	Łuki gładkie lub segmentowe o śr. nom. do 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.5	KNNR 4 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1.0	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.6	KNR 7-12 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.01	m ²	0.010	
				RAZEM	0.010
1.3.7	KNR 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.01	m ²	0.010	
				RAZEM	0.010
1.3.8	KNR 7-12 0204-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.01	m ²	0.010	
				RAZEM	0.010
1.3.9	KNR 7-12 0209-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.01	m ²	0.010	
				RAZEM	0.010
1.3.10	KNR AL-01 0503-02 analogia	Detektor gazu DEX12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.11	KNR 5-05 0806-02 analogia	Główny moduł awaryjny MD 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje zewnętrzne			
2.1		Roboty przygotowawcze			
2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.200	km	0.200	
				RAZEM	0.200
2.2		Instalacje grawitacyjne wód opadowych			
2.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Instalacja wodociągowa			
2.3.1	KNR 2-18 0109-01	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania. fi63	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.2	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi 63 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 63mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja gazowa			
2.4.1	KNNR 4 0142-02 analogia	Skrzynka gazowa metalowa z tylnią ścianką 600x600x250mm, malowana proszkowo - punkt redukcyjno- pomiarowy, gazomierz G6	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
2.4.2	KNR 2-19 0209-01	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.3	KNR-W 2-19 0204-05	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50 mm (przejście PE/stal)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.4	KNR-W 2-19 0301-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach	m		
		183.5	m	183.500	
				RAZEM	183.500
2.4.5	KNR 7-09 2803-03	Montaż kształtek PE DN75	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4.6	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne dwudzielne o śr. nominalnej 110 mm - kolizja z kablami	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.4.7	KNNR 4 0142- 02 analogia	Analogia.Skrzynka gazowa metalowa z tylnią ścianką 600x600x250mm, malowana prosz- kowo - z głowicą MAG	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.8	KNR 2-19 0209-01	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		183.5	m	183.500	
				RAZEM	183.500
2.4.1	KNR-W 2-19 0 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		183.5	m	183.500	
				RAZEM	183.500
2.4.1	KNR-W 2-19 1 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		183.5	m	183.500	
				RAZEM	183.500
2.5		Odwodnienie wykopów			
2.5.1	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt w grunt, z obsypką do głębokości 4 m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		10	m-g	10.000	
				RAZEM	10.000
2.6		Roboty ziemne- wykopy			
2.6.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		185	m ³	185.000	
				RAZEM	185.000
2.6.2	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek- podsypka	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
2.6.3	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek do nawierzchni drogowych - obsypka 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
2.6.4	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt katego- rii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		125	m ³	125.000	
				RAZEM	125.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kontenerowa suszarnia łopatkowa osadów w miejscowości Padew Narodowa
ADRES INWESTYCJI : Padew Narodowa
INWESTOR : Gmina Padew Narodowa
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 2, 39-340 Padew Narodowa
BRANŻA : Technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Koń
DATA OPRACOWANIA : 2017-08-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-08-31

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KONTENEROWA SUSZARNIA OSADÓW ZLOKALIZOWANA POD WIATĄ, OBIEKT NR 2. Kod CPV 45300000-0			
1.1		Urządzenia technologiczne			
1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerowej suszarni łopatkowej wraz z kontenerem (pompą osadu, skraplaczami, przenośnikami ślimakowymi 3 szt, szafą zasilającą sterowniczą) oraz kotłownią w kontenerze (kocioł na olej diatermalny, palnik gazowy, grupa pompowa oleju, grupa pompowa ładująca, naczynie wzbiorcze, zbiornik magazynowy oleju, komin, rozdzielacz, odgazowywacz) wraz z instalacją technologiczną.	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stelaża wraz z workiem na osad o pojemności 1m3	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika na osad z ruchomym dnem o poj. V=7m3 ocieplonego i podgrzewanego elektrycznie	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przenośników ślimakowych osadu wstępnego 2szt i nadmiernego 2szt	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-07 0107-01 analogia	Dostawa i montaż separatora wilgoci (jednostka przygotowania powietrza)	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-07 0107-01 analogia	Dostawa i montaż kompletnej stacji dezodoryzacji	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż instalacji	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	kalk. własna	Rozruch technologiczny suszarni osadów	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000