

Przedmiar robót 047-16

Instalacja elektryczna i AKPiA

Obiekt Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm.
Padew Narodowa
Kod CPV 45315500-3
Inwestor Gmina Padew Narodowa
39-340 Padew Narodowa 212

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

Sporządził Ryszard Pawełek

Tarnów sierpień 2017

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

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Demontaże				
1	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2	szt	4,000
2	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	10,000
3	KNNR 9 0305/03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	700,000
4	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	2,000
5	KNNR 9 0101/06	Demontaż złącza kablowego pojedynczego	kpl	1,000
6	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	słup	3,000
7	KNNR 9 1001/07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	słup	2,000
8	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie	szt	5,000
9	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	5,000
2. Przebudowa istn. zasilania sortowni śmieci				
10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż linii napowietrznej ze słupami 150m	kpl	1,000
11	Kalkulacja indywidualna	Budowa złącza kablowego	kpl	1,000
12	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	150,000
13	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	150,000
14	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	150,000
15	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKXS 4x35mm2	m	250,000
2. Przebudowa istn. urządzeń zasilających				
16	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa istn. ZPK: wymiana wkładek w złączu, przekładników w SP, okablowania	kpl	1,000
17	KNNR 9 0801/04	Wymiana kabla 3kg/m w gruncie kategorii III-IV - YAKXS 4x150mm2	m	75,000
18	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKXS 4x150mm2	m	5,000
19	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - rozłącznika 160A+NO/NC	szt	1,000
20	KNNR 9 0304/04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m	20,000
21	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	20,000
22	KNNR 5 0107/06	Układanie rur stalowych o średnicy do 21mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	10,000

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 9 0101/09	Demontaż urządzenia SZR	kpl	1,000
3. Montaż rozdzielnic, szaf i skrzynek zacisk.				
24	KNR 7-08 0701/01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Szafa SZS	pole	1,000
25	KNR 7-08 0701/03	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych, dodatek za każde następne pole, z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - szafa SZS	pole	1,000
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafy SZS - Prefabrykat stalowy wym. 2000x1600x500 + 2000x800x500 IP55 wyposażona wg rysunku	kpl	1,000
27	KNR 7-08 0701/01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Szafa SP1	pole	1,000
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafy SP1 - Prefabrykat stalowy wym. 2000x800x500 IP55 wyposażona wg rysunku	kpl	1,000
29	KNR 7-08 0701/01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Szafa SD + pole zasilania PZ	pole	1,000
30	KNR 7-08 0701/03	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych, dodatek za każde następne pole, z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - szafa SD + pole zasilania PZ	pole	1,000
31	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafy SD + pole zasilania PZ - Prefabrykat stalowy wym. 2000x1600x500 + 2000x600x500 IP55 wyposażona wg rysunku	kpl	1,000
32	KNR 7-08 0701/01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Szafka prasy	pole	1,000
33	Kalkulacja indywidualna	Szafka prasy z uruchomieniem i oprogramowaniem	kpl	1,000
34	KNNR 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RG - Prefabrykat stalowy o wym. 1890x840x340 IP55 kl. ochr. II wyposażony wg rysunku	szt	1,000
35	KNNR 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R1 - Prefabrykat stalowy o wym. 1890x840x340 IP55 kl. ochr. II wyposażony wg rysunku	szt	1,000
36	KNNR 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - SZR 250A	szt	1,000
37	KNNR 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R2 - Prefabrykat poliestr wym. 805x615x315 kl. ochr. II , IP65 wyposażona wg rysunku	szt	1,000
38	KNNR 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R3 - Prefabrykat poliestr wym. 805x615x315 kl. ochr. II , IP65 wyposażona wg rysunku	szt	1,000
39	KNNR 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RW - Prefabrykat natynkowy kl. ochr. II , IP65 wyposażona wg rysunku	szt	1,000
40	KNNR 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RP - Prefabrykat natynkowy kl. ochr. II , IP43 wyposażona wg rysunku	szt	1,000
41	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Skrzynki SV9, SV12, SV15, SV17, SV19 - Szafka o wym. 300x300x180 z poliwęglanu z pokrywą szarą z płytą montażową IP65, wyposażenie wg rysunku	szt	5,000
42	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Skrzynki SV2, SV4, SV6- Szafka o wym. 300x300x180 z poliwęglanu z pokrywą szarą i płytą montażową IP65 wyposażona wg rysunku	szt	3,000
43	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Skrzynki SV1, SV5, SV7, SV10, SV13- Szafka o wym. 300x300x180 z poliwęglanu z pokrywą szarą i płytą montażową IP65 wyposażona wg rysunku	szt	5,000
44	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Skrzynki SV3, SV8, SV11, SV14, SV16, SV18- Szafka o wym. 300x300x180 z poliwęglanu z pokrywą szarą i płytą montażową IP65 wyposażona wg rysunku	szt	6,000
45	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Skrzynki SV20- Szafka o wym. 300x300x180 z poliwęglanu z pokrywą szarą i płytą montażową IP65 wyposażona wg rysunku		

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
46	KNNR 5 0303/06	Montaż puszek 4-wlotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105mm z przewodem o przekroju do 6mm ² - Puszki PV1-PV2 - Szafka o wym. 300x300x180 z poliwęglanu z pokrywą szarą i płytą montażową IP65 wyposażona wg rysunku	szt	2,000
47	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafka teletechniczna STT - wisząca w standardzie 19" o wysokości 15U z wyposażeniem wg rysunku + UPS 1000VA	kpl	1,000
48	KNNR 5 1101/06	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	35,000
4. Instalacje elektryczne i AKP				
49	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 300*0,6*0,8	m3	144,000
		razem	m3	144,000
50	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Mnożnik= 2)	m	300,000
51	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	110,000
52	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 300*0,6*0,8	m3	144,000
		razem	m3	144,000
53	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	400,000
54	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	9,000
55	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	7,000
56	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego	szt	4,000
57	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	5,000
58	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego - łącznik schodowy	szt	1,000
59	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łącznik schodowy	szt	6,000
60	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	14,000
61	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	11,000
62	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt	11,000
63	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "LK1" wg projektu	kpl	3,000
64	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "LK2" wg projektu	kpl	40,000
65	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "LK3" wg projektu	kpl	22,000
66	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa "F1" wg projektu	kpl	22,000

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego "AW1" wg projektu	kpl	2,000
68	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego "AW3" wg projektu	kpl	1,000
69	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego "AW4" wg projektu	kpl	5,000
70	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego "EW1" wg projektu	kpl	4,000
71	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Mnożnik= 2)	szt	520,000
72	KNNR 5 1104/04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwytów, konsolek, haczyków) za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie - 2 mocowania	szt	520,000
73	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m	70,000
74	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	340,000
75	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 50mm	m	40,000
76	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 50mm - Ceownik montażowy 40x50 3mm ocynkowany	m	100,000
77	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -Kasety sterownicze KS1, KS2, KS3	szt	3,000
78	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Termostat z czujnikiem TS1, TS2	szt	2,000
79	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujnik temperatury pomieszczenia Pt-100 TT1, TT2	szt	2,000
80	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 3x1,5 mm2	m	50,000
81	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 3x1,5 mm2	m	55,000
82	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 4x1,5 mm2	m	1.000,000
83	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 4x1,5 mm2	m	310,000
84	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 4x2,5 mm2	m	765,000
85	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 4x2,5 mm2	m	215,000
86	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 5x4 mm2	m	50,000
87	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x4 mm2	m	80,000
88	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x6 mm2	m	15,000
89	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x10mm2	m	45,000

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10mm ²	m	10,000
91	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x25mm ²	m	55,000
92	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25mm ²	m	10,000
93	KNNR 5 0212/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY 25mm ²	m	25,000
94	KNNR 5 0212/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY 35mm ²	m	25,000
95	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKSY 7x1,5 mm ²	m	1.835,000
96	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKSY 7x1,5 mm ²	m	540,000
97	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKSY 10x1,5 mm ²	m	160,000
98	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 10x1,5 mm ²	m	45,000
99	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY 14x1mm ²	m	800,000
100	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 14x1mm ²	m	280,000
101	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKSLY 2x1 mm ²	m	5,000
102	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY 2x1 mm ²	m	5,000
103	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw 2x1 mm ²	m	120,000
104	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YvKSLYekw 2x1 mm ²	m	485,000
105	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YvKSLYekw 2x1 mm ²	m	140,000
106	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x95mm ²	m	5,000
107	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x35mm ²	m	50,000
108	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x35mm ²	m	10,000
109	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Servo 2YSLCY-JB 4G4 mm ²	m	120,000
110	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LIYCY 2x1mm ²	m	80,000
111	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ²	m	10,000
112	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10mm ²	m	70,000

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 3x1,5mm ²	m	320,000
114	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 3x2,5mm ²	m	70,000
115	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 4x1,5mm ²	m	90,000
116	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YDY 5x2,5mm ²	m	105,000
117	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ²	m	200,000
118	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ²	m	140,000
119	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm ²	m	65,000
120	KNNR 5 1207/01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	300,000
121	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50mm	m	300,000
122	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000
123	Kalkulacja indywidualna	Dostawa sprzężarki	kpl	1,000
124	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - AROT 40	m	120,000
125	KNR 7-08 0507/02	Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzonych w rurach instalacyjnych - Przewód poliamidowy w powłoce PVC	m	60,000
		5. Oświetlenie terenu		
126	KNNR 5 0701/03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV 250*0,4*0,6	m ³	60,000
		razem	m ³	60,000
127	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	250,000
128	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	60,000
129	KNNR 9 0806/01	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm ²	szt	1,000
130	KNNR 5 0707.1/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 5x4mm ²	m	300,000
131	KNNR 5 0707.1/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego -kabel z demontażu	m	20,000
132	KNNR 5 0702/03	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV 250*0,4*0,6	m ³	60,000
		razem	m ³	60,000
133	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka o przekroju do 120mm ²	m	300,000
134	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg - słup do likwidacji	szt	5,000

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa do likwidacji	kpl	5,000
136	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	9,000
137	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	9,000
138	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Lampa drogowa LED 50W IP65	szt	9,000
139	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Lampa drogowa LED 50W IP65	szt	5,000
140	KNNR 5 1002/04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na ścianie	szt	14,000
141	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	14,000
142	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie (Mnożnik= 4)	szt	40,000
143	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² (Mnożnik= 4)	szt	40,000
6. Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze				
144	KNNR 5 0605/03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	210,000
145	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	10,000
146	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	10,000
147	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe LgY 16mm ²	m	70,000
148	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	50,000
7. Aparatura kontrolno - pomiarowa				
149	KNR 7-08 0103/02	Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - pomiar poziomu hydrostatyczny	układ	8,000
150	KNR 7-08 0104/02	Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - pomiar tlenu rozpuszczonego, gęstości osadu i Redox	układ	3,000
151	KNR 7-08 0104/02	Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - pomiar tlenu rozpuszczonego i gęstości osadu	układ	1,000
152	KNR 7-08 0402/02	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną (2 gruszki)	układ	8,000
153	KNR 7-08 0403/01	Montaż układów sygnalizacji położenia - sygnalizacja krańcówek na przepustnicach (przepustnice i krańcówki w technologii)	układ	30,000
154	KNR 7-08 0103/01	Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Przepływomierz DN300	układ	1,000
8. Pomiary instalacji elektrycznej				
155	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	50,000
156	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia		

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			odcinek	30,000
157	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	40,000
158	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	70,000
159	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	50,000
160	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	40,000
161	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	25,000
162	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	4,000
163	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	25,000
164	KNR 13-21 0609/01	Badanie układów SZR rozdzielnic na napięcie do 1kV	kpl	1,000
165	KNR 13-21 0607/03	Badanie układów autooatycznej regulacji baterii kondensatorów na napięcie do 1kV	kpl	1,000
166	ZKNR 039 0901/09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka kontrolnego z kabla z jednym światłowodem	wł./odc	1,000
167	ZKNR 039 0901/10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka kontrolnego z kabla z jednym światłowodem - każdy następny światłowód	wł./odc	1,000
168	ZKNR 039 0902/01	Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie	wł./odc	1,000
169	ZKNR 039 0902/02	Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód	wł./odc	1,000
170	ZKNR 039 0903/01	Pomiar indywidualny tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych jednego światłowodu	zakończeni e	1,000
171	ZKNR 039 0903/02	Pomiar indywidualny tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych jednego światłowodu - każdy następny światłowód	zakończeni e	1,000
		9. Instalacja alarmowa		
172	KNR AL-01 0114/03	Montaż obudowy	szt	1,000
173	KNR AL-01 0101/03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych	szt	1,000
174	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 17Ah	szt	1,000
175	Kalkulacja indywidualna	Dostawa centrali, modułu rozszerzeń, modułu zasilania, klawiatury w obudowie	kpl	1,000
176	KNR AL-01 0108/05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt	1,000
177	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	11,000
178	KNR AL-01 0203/02	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej wpuszczanej	szt	3,000

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
179	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	150,000
180	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	150,000
181	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	150,000
182	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500
183	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YTDY6x0,5	m	200,000
184	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
185	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000
10. Instalacja telewizji przemysłowej CCTV				
186	KNNR 5 1209.5/11	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór	14,000
187	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ogranicznik przepięć w sieci ethernet	szt	14,000
188	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU - Monitor LCD do telewizji przemysłowej z uchwytem ściennym	szt	1,000
189	KNR AT-14 0101/01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z 1 kabla - kabel HDMI 5m	m	1,000
190	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Mnożnik= 4)	szt	7,000
191	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU Kamera IP wg projektu zas. 12VDC	szt	7,000
192	KNR AL-01 0505/02	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU na wysokości powyżej 4m	szt	7,000
193	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/UTP kat5żel	m	100,000
194	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - U/UTP kat5żel	m	100,000
195	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	30,000
196	KNR-W 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² , układane w tynku na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5mm ²	m	150,000
197	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY3x1,5mm ²	m	30,000
198	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ²	m	50,000
199	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel UTP 4x2x0,5 KAT. 5e	m	250,000
200	KNR AT-14 0105/01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP (Krotność= 2)	szt	7,000

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
201	KNR 5-06 0702/01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o żyłach dmax=0,9mm pod zaciski, kabel bez ekranu 1 żyłowy (Krotność= 3)	kabel	7,000
202	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	8,000
203	KNR AT-14 0111/02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	8,000
204	KNR AT-14 0111/03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	8,000
205	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	7,000
206	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	1,000
207	Kalkulacja indywidualna	Dostawa systemu telewizji przemysłowej wraz z oprogramowaniem i uruchomieniem	kpl	1,000
208	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - gniazda 2xRJ45	szt	5,000
209	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	5,000
210	KNR AT-14 0111/02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	5,000
211	KNR AT-14 0111/03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	5,000
		11. Inne		
212	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - HDPE40	m	120,000
213	ZKNR 039 0509/01	Wciąganie metodą pneumatyczną strumieniową kabli światłowodowych o długości 2km do rurociągów kablowych z rur HDPE o średnicy 32mm z warstwą poślizgową	km	0,150
214	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja przyłączenia do sieci-zwiększenie mocy przyłączeniowej i przebudowa układu pomiarowego	kW	10,000
215	Kalkulacja indywidualna	Stacja operatorska - Sprzęt: komputer + monitor + UPS + oprogramowanie SCADA 500 zmiennych (runtime + development + archiwizacja zmiennych + system raportów) + meble biurowe wg opisu	kpl	1,000
216	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika PLC1 i panelu operatorskiego w SZS	kpl	1,000
217	Kalkulacja indywidualna	Dostawa sterownika PLC1 i panelu operatorskiego w SZS - Sterownik modułowy z modułami wejść / wyjść i modułami komunikacyjnymi zasilanie 24VDC, konfiguracja zgodnie z rysunkiem i opisem, Panel operatorski 10" kolorowy dotykowy zasilanie 24VDC	kpl	1,000
218	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika PLC2 w SP1	kpl	1,000
219	Kalkulacja indywidualna	Dostawa sterownika PLC2 w SP1 - Sterownik modułowy z modułami wejść / wyjść i modułami komunikacyjnymi zasilanie 24VDC, konfiguracja zgodnie z rysunkiem i opisem	kpl	1,000
220	Kalkulacja indywidualna	Aplikacja SCADA stacji operatorskiej	kpl	1,000
221	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza branży elektrycznej i AKP	kpl	1,000
222	Kalkulacja indywidualna	Udział w rozruchu branży elektrycznej i AKP	kpl	1,000

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
223	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	111,140		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	65,118		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	339,380		
4	Monterzy gr.III	r-g	3,780		
5	Monterzy	r-g	73,985		
6	Robotnicy gr.I	r-g	336,735		
7	Robotnicy	r-g	3.813,406		
		Razem			4.743,544

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 17Ah	szt	1,000		
2	Aplikacja SCADA stacji oparatorskiej	szt	1,000		
3	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	52,000		
4	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	530,400		
5	Budowa złącza kablowego	kpl	1,000		
6	Cement portlandzki 35	kg	324,000		
7	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,287		
8	Centrala PC1616	szt	1,000		
9	Ceownik montażowy 40x50 3mm	m	100,000		
10	Czujka podczerwieni	szt	11,000		
11	Czujnik temperatury pomieszczenia Pt-100 - TT1, TT2	szt	2,000		
12	Demontaż linii napowietrznej ze słupami 150m	kpl	1,000		
13	Dokumentacja powykonawcza branży elektrycznej i AKP	kpl	1,000		
14	Dostawa sterownika PLC1 i panelu operatorskiego w SZS - Sterownik modułowy z modułami wejść / wyjść i modułami komunikacyjnymi zasilanie 24VDC, konfiguracja zgodnie z rysunkiem i opisem, Panel operatorski 10" kolorowy dotykowy zasilanie 24VDC	kpl	1,000		
15	Dostawa sterownika PLC2 w SP1 - Sterownik modułowy z modułami wejść / wyjść i modułami komunikacyjnymi zasilanie 24VDC, konfiguracja zgodnie z rysunkiem i opisem	kpl	1,000		
16	Dostawa systemu telewizji przemysłowej	kpl	1,000		
17	Dwie sondy cyfrowe do pomiaru gęstości osadu zakres 0-50g/l z automatycznym czyszczeniem (wycieraczką) +armatura (montaż zanurzeniowy) + dwie sondy optyczne cyfrowe tlenowe zakres 0-20ml/l O2 + armatura (montaż zanurzeniowy) + dwie sondy redox	kpl	3,000		
18	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	2.520,000		
19	Folia kalandrowana z PCW	m2	31,500		
20	Fundamenty prefabrykowane F 100	szt	9,000		
21	Gniazda 2xRJ45	szt	5,000		
22	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	11,220		
23	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	14,280		
24	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x150mm2	m	78,000		
25	Kabel HDMI 5m	m	1,000		
26	Kabel LIYCY 2x1mm2	m	83,200		
27	Kabel okablowania strukturalnego miedziany - U/UTP kat5zel	m	214,000		
28	Kabel Servo 2YSLCY-JB 4G4 mm2	m	124,800		
29	Kabel UTP 4x2x0,5 KAT. 5e	m	260,000		
30	Kabel YAKXS 4x150mm2	m	5,200		
31	Kabel YAKXS 4x35mm2	m	260,000		
32	Kabel YKSLY 2x1 mm2	m	10,400		
33	Kabel YKSLYekw 2x1 mm2	m	124,800		
34	Kabel YKSY 10x1,5mm2	m	213,200		
35	Kabel YKSY 14x1mm2	m	1.123,200		
36	Kabel YKSY 7x1,5mm2	m	2.470,000		
37	Kabel YKXS 5x35mm2	m	62,400		
38	Kabel YKXS 5x95mm2	m	5,200		
39	Kabel YKY 3x1,5mm2	m	140,400		
40	Kabel YKY 4x1,5 mm2	m	1.362,400		
41	Kabel YKY 4x2,5 mm2	m	1.019,200		
42	Kabel YKY 5x10mm2	m	57,200		
43	Kabel YKY 5x25mm2	m	67,600		
44	Kabel YKY 5x4mm2	m	447,200		
45	Kabel YKY 5x6 mm2	m	15,600		
46	Kabel YvKSLYekw 2x1 mm2	m	650,000		
47	Kalkulacja przyłączenia do sieci-zwiększenie mocy przyłączeniowej i przebudowa układu pomiarowego	kpl	10,000		
48	Kamera IP wg projektu zas. 12VDC	szt	7,000		
49	Kasety sterownicze KS1, KS2, KS3	szt	3,000		
50	Klawiatura w obudowie	kpl	1,000		
51	Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	55,500		
52	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	1.071,200		
53	Kołki rozporowe plastikowe M6	szt	28,840		
54	Kołki rozporowe plastikowe	szt	958,100		
55	Konstrukcja wsporcza - SV i PV	szt	35,000		
56	Konstrukcje mocujące	kg	42,000		
57	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	68,000		
58	Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg	kg	90,000		
59	Konstrukcje wsporcze o masie do 30kg	kg	44,800		
60	Konstrukcje wsporcze o masie do 50kg	kg	161,200		
61	Kontrakton	kpl	3,000		

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	164,800		
63	Korytka 100x60	m	340,000		
64	Korytka 200x60	m	70,000		
65	Korytka 50x60	m	40,000		
66	Lampa drogowa LED 50W IP65	kpl	14,000		
67	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	1,020		
68	Łączniki bryzgoszczelne	szt	13,260		
69	Łączniki instalacyjne	szt	18,360		
70	Moduł rozszerzeń PC5108	szt	1,000		
71	Moduł zasilania centrali PC1616	szt	1,000		
72	Monitor LCD do telewizji przemysłowej z uchwytem ściennym	szt	1,000		
73	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
74	Obudowa centrali alarmowej	szt	1,000		
75	Ogranicznik przepięć w sieci ethernet	szt	14,000		
76	Opaski kablowe OKi	szt	602,000		
77	Oprawa "F1" wg projektu	kpl	22,000		
78	Oprawa "LK1" wg projektu	kpl	3,000		
79	Oprawa "LK2" wg projektu	kpl	40,000		
80	Oprawa "LK3" wg projektu	kpl	22,000		
81	Oprawa oświetlenia awaryjnego "AW1" wg projektu	kpl	2,000		
82	Oprawa oświetlenia awaryjnego "AW3" wg projektu	kpl	1,000		
83	Oprawa oświetlenia awaryjnego "AW4" wg projektu	kpl	5,000		
84	Oprawa oświetlenia awaryjnego "EW1" wg projektu	kpl	4,000		
85	Oprogramowanie sterownika PLC1 i panelu operatorskiego w SZS	kpl	1,000		
86	Oprogramowanie sterownika PLC2 w SP1	kpl	1,000		
87	Oslony przewodów	szt	12,600		
88	Piasek do betonów	m3	6,246		
89	Piasek	m3	90,400		
90	Płaskowniki perforowane PP	kg	4,800		
91	Płyn poślizgowy	dm3	0,075		
92	Przebudowa istn. ZPK: wymiana wkładek w złączu, przekładników w SP, okablowania	kpl	1,000		
93	Przepływomierz elektromagnetyczny + czujnik DN300 PN16 IP67+zestaw uszczelniający do IP68, kabel 10m	kpl	1,000		
94	Przewód izolowany jednożyłowy 10mm2	m	52,000		
95	Przewód kabelkowy YDY3x2,5mm2	m	103,500		
96	Przewód LgY 16mm2	m	72,800		
97	Przewód LgY 25mm2	m	26,000		
98	Przewód LgY 35mm2	m	26,000		
99	Przewód poliamidowy w powłoce PVC	m	62,400		
100	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	332,800		
101	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	72,800		
102	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	93,600		
103	Przewód YDY 5x10mm2	m	72,800		
104	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	109,200		
105	Przewód YDY3x1,5mm2	m	156,000		
106	Przewód YDYp 3x1,5mm2	m	208,000		
107	Przewód YDYp 3x2,5mm2	m	156,000		
108	Przewód YDYp 4x1,5mm2	m	67,600		
109	Przewód YTDY6x0,5	m	208,000		
110	Puszki PV1 - PV2 - Szafka o wym. 300x300x180 z poliwęglanu z pokrywą szarą i płytą montażową IP65 wyposażona wg rysunku	szt	2,000		
111	Rozdzielnica R1 - Prefabrykat stalowy o wym. 1890x840x340 IP55 kl. ochr. II wyposażony wg rysunku	szt	1,000		
112	Rozdzielnica R2 - Prefabrykat poliestru wym. 805x615x315 kl. ochr. II , IP65 wyposażona wg rysunku	szt	1,000		
113	Rozdzielnica R3 - Prefabrykat poliestru wym. 805x615x315 kl. ochr. II , IP65 wyposażona wg rysunku	szt	1,000		
114	Rozdzielnica RG - Prefabrykat stalowy o wym. 1890x840x340 IP55 kl. ochr. II wyposażony wg rysunku	szt	1,000		
115	Rozdzielnica RP - Prefabrykat natynkowy kl. ochr. II , IP43 wyposażona wg rysunku	szt	1,000		
116	Rozdzielnica RW - Prefabrykat natynkowy kl. ochr. II , IP65 wyposażona wg rysunku	szt	1,000		
117	Rozłącznik 160A+NO/NC	szt	1,000		
118	Rury HDPE40	m	124,800		
119	Rury przewodowe z PCW AROT 40	m	124,800		
120	Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm	m	176,800		
121	Rury stalowe bez szwu	m	8,000		
122	Rury stalowe o średnicy do 21mm	m	10,400		

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123	Rury winidurkowe do 20mm	m	31,200		
124	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm	m	156,000		
125	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm	m	416,000		
126	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm	m	20,800		
127	Skrzynki SV1, SV5, SV7, SV10, SV13- Szafka o wym. 300x300x180 z poliwęglanu z pokrywą szarą i płytą montażową IP65 wyposażona wg rysunku + konstrukcja	szt	5,000		
128	Skrzynki SV2, SV4, SV6- Szafka o wym. 300x300x180 z poliwęglanu z pokrywą szarą i płytą montażową IP65 wyposażona wg rysunku + konstrukcja	szt	3,000		
129	Skrzynki SV20 - Szafka o wym. 300x300x180 z poliwęglanu z pokrywą szarą i płytą montażową IP65 wyposażona wg rysunku + konstrukcja	szt	1,000		
130	Skrzynki SV3, SV8, SV11, SV14, SV16, SV18- Szafka o wym. 300x300x180 z poliwęglanu z pokrywą szarą i płytą montażową IP65 wyposażona wg rysunku + konstrukcja	szt	6,000		
131	Skrzynki SV9, SV12, SV15, SV17, SV19 - Szafka o wym. 300x300x180 z poliwęglanu z pokrywą szarą z płytą montażową IP65 wyposażenie wg rysunku + konstrukcja	szt	5,000		
132	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	90,000		
133	Słupki oznaczeniowe SO	szt	2,125		
134	Słupy stalowe S-70	szt	9,000		
135	Sonda cyfrowa do pomiaru gęstości osadu zakres 0-50g/l z automatycznym czyszczeniem (wycieraczką) + armatura (montaż zanurzeniowy) + sonda optyczna cyfrowa tlenowa zakres 0-20ml/l O2 + armatura (montaż zanurzeniowy)	kpl	1,000		
136	Sonda hydrostatyczna zakres 0-4m, 4-20mA + kłamra montażowa	kpl	8,000		
137	Sprężarka z przygotowaniem powietrza, zbiornikiem	kpl	1,000		
138	Stacja operatorska - Sprzęt: komputer + monitor + UPS + oprogramowanie SCADA 500 zmiennych (runtime + development + archiwizacja zmiennych + system raportów) + meble biurowe wg opisu	kpl	1,000		
139	Sygnalizator zewnętrzny MOS 20	szt	1,000		
140	Sygnalizatory pływakowe	kpl	16,000		
141	Szafa SD + pole zasilania PZ - Prefabrykat stalowy wym. 2000x1600x500 + 2000x600x500 IP55 wyposażona wg rysunku	kpl	1,000		
142	Szafa SPI - Prefabrykat stalowy wym. 2000x800x500 IP55 wyposażona wg rysunku	kpl	1,000		
143	Szafa SZS - Prefabrykat stalowy wym. 2000x1600x500 + 2000x800x500 IP55 wyposażona wg rysunku	kpl	1,000		
144	Szafka prasy z uruchomieniem i oprogramowaniem	kpl	1,000		
145	Szafka teletechniczna STT - wisząca w standardzie 19" o wysokości 15U z wyposażeniem wg rysunku + UPS 1000VA	kpl	1,000		
146	SZR 250A	szt	1,000		
147	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,300		
148	Światłowód 8 włóknowy po prowadzenia w ziemi	m	156,000		
149	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	9,000		
150	Tabliczki informacyjne TJL	szt	5,000		
151	Termostat z czujnikiem komorowym KT	szt	2,000		
152	Uchwyty do korytka kablowego	szt	520,000		
153	Uchwyty	szt	958,100		
154	Udział w rozruchu branży elektrycznej i AKP	kpl	1,000		
155	Uniwersalny przetwornik pomiarowy IP65 moduł dla 6 czujników cyfrowych z osłoną pogodową i stojakiem	kpl	2,000		
156	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,240		
157	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	52,570		
158	Wazelina techniczna	kg	3,920		
159	Wysięgniki rurowe	szt	14,000		
160	Zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt	11,220		
161	Zestawy montażowe do muf z rur termokurczliwych na kablach 5-żyłowych do 1KV	kpl	1,000		
162	Złącza kontrolne	szt	12,600		
163	Złącza ZP do rur polietylenowych	szt	0,600		
164	Złącza	szt	20,000		
165	Złącze BNC	szt	21,000		
166	Złącze RJ45	szt	14,000		
167	Złączki kablowe Z	szt	4,000		
168	Złączki	szt	246,000		
169	Żwir do betonów	m3	0,792		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Padew Narodowa, gm. Padew Narodowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,410		
2	Ciągnik kołowy 45-50KM	m-g	5,630		
3	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	7,314		
4	Ciągnik kołowy	m-g	29,106		
5	Koparka gąsienicowa	m-g	0,300		
6	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,720		
7	Koparka	m-g	0,260		
8	Miernik mocy optycznej	m-g	4,160		
9	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	16,890		
10	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	15,180		
11	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,200		
12	Przyczepa dłuźycowa	m-g	5,600		
13	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,800		
14	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	41,961		
15	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	7,040		
16	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3,874		
17	Reflektometr	m-g	5,720		
18	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,410		
19	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,470		
20	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	19,709		
21	Samochód samowładowczy 5t	m-g	2,400		
22	Samochód samowładowczy (1)	m-g	6,840		
23	Samochód samowładowczy	m-g	4,000		
24	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,061		
25	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	4,350		
26	Samochód wieżowy z balkonem	m-g	2,550		
27	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	10,450		
28	Spawarka	m-g	24,420		
29	Sprężarka spalinowa 17m3/min	m-g	1,061		
30	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	7,748		
31	Środek transportowy (1)	m-g	4,060		
32	Środek transportowy	m-g	119,913		
33	Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą strumieniową	m-g	1,061		
34	Zespół prądowórczy 1-fazowy 2,5 kVA	m-g	5,720		
35	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	1,910		
36	Zestaw telefonów optycznych	m-g	4,160		
37	Żuraw samochodowy 4t	m-g	7,840		
38	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,030		
39	Żuraw samochodowy	m-g	55,230		
		Razem		435,558	