

Biuro obsługi Inwestycji Fabian Okurowski
18-400 Łomża, ul Przytulna 9
Data opracowania: 2021-03-01

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Stacja uzdatniania wody Łuby-Kiertany

Adres obiektu budowlanego: 18-413 Miastkowo, w obrębie wsi Łuby-Kiertany Działka nr 144/1

Zamawiający: Gmina Miastkowo, 18-413 Miastkowo ul. Łomżyńska 32

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

inż. Fabian Okurowski

upr. bud. projekt. i kier. bud.
Nr Łom. 33/82

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty ziemne	
2. instalacje wewnętrzne	
3. Armatura i urządzenia technologiczne	

inż. Fabian Okurowski

por. bud. projekt. i kier. bud.
Nr kom. 33/82

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0119-03 poz zast		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,100
			0,1		0,10000
2	KNNR 1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3	81,000
			90*0,9		81,00000
3	KNNR 1 0305-02		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	10,000
			10		10,00000
4	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	13,500
			90*1*0,15		13,50000
5	KNNR 4 1411-04		Nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3	27,000
			90*1*0,3		27,00000
6	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	40,000
			40		40,00000
7	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy przewodów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	90,000
			90		90,00000
8	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000
			3		3,00000
9	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000
			3		3,00000
			Dział nr 2. instalacje wewnętrzne		
10	KNR 2-15 0212-01 poz zast		Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 110mm	szt.	4,000
			4		4,00000
11	KNR 2-15 0221-02 poz zast		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	5,000
			5		5,00000
12	KNR 2-15 0224-02 poz zast		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami 'dolnopluk'	kpl.	1,000
			1		1,00000

2. instalacje wewnętrzne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13	KNR 2-15 0221-01 poz zast		Oczomyjka z prysznicem ręcznym - umywalka w kolorze żółtym	szt.	1,000
			1		1,00000
14	KNR 2-15 0209-03 poz zast		Montaż rur wywiewnych o śr. 150 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
15	KNR 2-15 0217-02 poz zast		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1,000
			1		1,00000
16	KNR 2-15 0228-04 poz zast		Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	12,000
			12		12,00000
17	KNR 2-15 0228-03 poz zast		Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	5,000
			5		5,00000
18	KNR 2-15 0205-04 poz zast		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	3,000
			3		3,00000
19	KNR 2-15 0205-02 poz zast		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	4,000
			4		4,00000
20	S 215 0600-01 poz zast		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,000
			19		19,00000
21	KNR 2-15 0114-02 poz zast		Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm ze złączką do węża	szt.	2,000
			2		2,00000
22	KNR 2-15 0121-01 poz zast		Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe	kpl.	5,000
			5		5,00000
23	KNR 2-15 0112-03 poz zast		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	2,000
			2		2,00000
24	KNR 2-15 0112-03 poz zast		Zawory antyskażeniowe	szt.	1,000
			1		1,00000
25	KNR 2-15 0118-02 poz zast		Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.	1,000
			1		1,00000

2. instalacje wewnętrzne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
26	KNR-W 2-17 0137-01 poz zast		Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	3,000
			3		3,00000
27	KNR-W 2-17 0137-02 poz zast		Kratki wentylacyjne w drzwiach	szt.	1,000
			1		1,00000
28	KNR-W 2-17 0156-02 poz zast		Nawietrzaki podokienne higroskopijne	szt.	3,000
			3		3,00000
29	KNR-W 2-17 0206-01 poz zast		Wentylator łazienkowy z włączaniem światłem.	szt.	1,000
			1		1,00000
30	KNR-W 2-15 0418-03 poz zast		Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60-0,4m	szt.	2,000
			2		2,00000
31	KNR-W 2-15 0418-03 poz zast		Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60-0,5m	szt.	1,000
			1		1,00000
32	KNR-W 2-15 0418-03 poz zast		Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60-0,6m	szt.	1,000
			1		1,00000
33	KNR-W 2-15 0418-03 poz zast		Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60-0,7m	szt.	1,000
			1		1,00000
34	KNR-W 2-15 0418-03 poz zast		Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60-0,8m	szt.	1,000
			1		1,00000
35	KNR-W 2-15 0418-07 poz zast		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wymiarach 22-60-0,7m	szt.	6,000
			6		6,00000
36	S-215 0800-01 S-215 0800-01 poz zast		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. do 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	168,000
			168		168,00000
37	KNR 2-15 0502-01 poz zast		kocioł 15kW na pellet z podajnikiem przystosowany do układów zamkniętych	szt.	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 3. Armatura i urządzenia technologiczne		
38	KNR 0-38 0103-04 poz zast		osuszacz powietrza do pomieszczeń o kubaturze 300m3	szt.	2,000

3. Armatura i urządzenia technologiczne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			2		2,00000
39	KNR 2-28 0207-03		Przepustnice zaporowe - Zawór przepustnicowy z silownikiem pneumat. dn100	szt	12,000
			12		12,00000
40	KNR 2-28 0215-02		Zawory kulowe z silownikiem elektrycznym DN25/d32	szt	2,000
			2		2,00000
41	KNR 2-28 0207-02		Przepustnica z napędem ręcznym Sylax DN 65	szt	4,000
			4		4,00000
42	KNR 2-28 0206-01		Zawory zwrotny S4 ze sprężyną ze stali nierdzewnej DN25d/32	szt	1,000
			1		1,00000
43	KNR 2-28 0206-01		Zawory kulowe S4 Safety z mufami do klejenia DN 65/d75	szt	1,000
			1		1,00000
44	KNR 2-28 0208-03		Zawory odcinające o śr. nom. 100 mm	szt.	3,000
			3		3,00000
45	KNR 2-28 0210-03		przepływomierz	szt.	4,000
			4		4,00000
46	KNR 2-28 0210-03		reduktor ciśnienia	szt.	2,000
			2		2,00000
47	KNR 2-28 0208-03		Zawory między kołnierzowe zwrotne klakowe fig85 DN100	szt	2,000
			2		2,00000
48	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające	szt	5,000
			5		5,00000
49	KNR 2-28 0214-01		Manometry 0-10bar klasa dokładności 1,6	kpl	10,000
			10		10,00000
50	KNR 2-28 0208-05		Łącznik amortyzujący ZKB DN 200	szt	1,000
			1		1,00000
51	KNR 2-28 0208-04		Łącznik amortyzujący ZKB 150	szt	1,000
			1		1,00000
52	KNR-W 2-18 0701-03		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 200 mm	200 m -1 prób	1,000
			1		1,00000
53	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,000
			2		2,00000

3. Armatura i urządzenia technologiczne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
54	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,000
			2		2,00000
55			Oznakowanie rurociągów i armatury	kpi	1,000
			1		1,00000
56	KNR 7-09 0307-01		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy do 219,1mm i grubości ścianki do 8mm	złącze	36,000
			36		36,00000
57	KNR 7-09 2106-01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm	m	4,000
			4		4,00000
58	KNR 7-09 2105-01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm	m	41,000
			41		41,00000
59	KNR 7-09 2103-01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 108.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m	60,000
			60		60,00000
60	KNR 7-09 2102-05		Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m	2,000
			2		2,00000
61	KNR 7-09 2102-01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm	m	31,000
			31		31,00000
62	KNR 7-09 2101-02		Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 30.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m	20,000
			20		20,00000
63	KNR 2-28 0211-05 poz zast		Zestaw filtracyjny FIC/108/6156– odżelazianie, odmanganianie -Filtr ciśnieniowy ze stali czarnej, Dn= 1800 mm, Hwalczaka= 1600 mm, PN 6; -Drenaż rurowy ze stali kwasoodpornej 1.4301 ze szczelinami o wielkości nie większej niż 0,5 mm; -Złoża filtracyjne kwarcowe i katalityczne -Odpowietrznik typ 1.12G 3/4"; ze stali CrNiMo 1.4404; -6 przepustnic z napędami pneumatycznymi; DN 150 – 2 sztuki, DN 65 – 4 sztuki -Orurowania z rur i kształtek ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Kołnierze i połączenia śrubowe - ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Konstrukcja wsporcza wraz z obejmami ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Zawór czerpalny do poboru próbek, przystosowany do opalania; -Przewody elastyczne; Połączenie odpowietrznika z skrzynią kontrolno pomiarową -Spust.	szt.	4,000
			4		4,00000
64	KNR 2-28 0211-05 poz zast		Zestaw aeracji AIC 1400 z wewnętrznym systemem mieszania statycznego -Areator ciśnieniowy DN=1400mm,z płaszczem 1800, PN 6, wykonanie specjalne z stali czarnej, -Ruszt napowietrzający , ramienny wykonany z stali kwasoodpornej 1.4301; -Odpowietrznik, typ 1.12G 1" ze stali CrNiMo 1.4404; -2 przepustnice z napędem ręcznym; -Orurowania – rur i kształtek, ze stali kwasoodpornej	szt.	1,000

3. Armatura i urządzenia technologiczne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			1.4301; Kołnierze i połączenia śrubowe - ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Manometry z podziałką co 0,01 MPa; -Zawór bezpieczeństwa; -Przetwornik ciśnienia przed aeratorem -Zawór czepalny do poboru próbek, przystosowany do opalania; -Konstrukcja wsporcza wraz z obejmami ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Przewody elastyczne; Połączenie odpowietrznika z skrzynią kontrolno pomiarową		
			1		1,00000
65	KNR 2-28 0212-01		Załadowanie zbiornika masą filtracyjną- wypełnienie złożem-warstwa podtrzymująca - żwir o uziarnieniu 8-16 mm	t	2,819
			gr. 15cm 2.819		2,81900
66	KNR 2-28 0212-01		Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - warstwa podtrzymująca żwir o uziarnieniu 4-8mm gr. 15cm	t	2,819
			2.819		2,81900
67	KNR 2-28 0212-01		Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - piasek filtryacyjny o uziarnieniu 0,5-1,2mm gr. warstwy 1,2m	t	11,278
			11.278		11,27800
68	KNR 2-28 0212-01		Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - złożę katalityczne DEFERMAN	t	10,973
			10.973		10,97300
69	KNR 2-28 0213-05		Próby ciśnieniowe węża filtracyjnego o średnicy do 1800mm	szt	4,000
			4		4,00000
70	KNR 2-28 0213-05		Próby ciśnieniowe mieszacza wodno - powietrznego o średnicy do 1800mm	szt	1,000
			1		1,00000
71	KNR-W 2-17 0201-01		Zestaw dmuchawy DIC -Dmuchawa, P=5,5 kW; -Zawór bezpieczeństwa; -Łącznik amortyzacyjny ZKB; -Zawór zwrotny typ. 402,; -Przepustnica odcinająca -Przetwornik ciśnienia na tłoczeniu -Orurowania z rur i kształtek ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Kołnierze i połączenia śrubowe – ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Konstrukcji wsporczej wraz z obejmami ze stali kwasoodpornej 1.4301.	szt	1,000
			1		1,00000
72	KNR 7-07 0101-03 poz zast		Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 5.25-4/7,5kW -3 pompy główne + rezerwowa (łącznie 4 szt) -Rozdzielnia zasilająca –sterująca typu RZS-IC; -Kolektor ssawny DN 200 i tłoczny DN 150 ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Rama konstrukcyjna ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Kołnierze luźne i połączenia śrubowe – ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Armatura zwrotna i odcinająca na ssaniu -Przetwornik ciśnienia na tłoczeniu	kpl	1,000
			1		1,00000

3. Armatura i urządzenia technologiczne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
73	KNR 7-07 0101-01		Zestaw pompy płuczonej TP 125-130/4/505kW -Pompa in line; -Kolektor ssawny i tłoczny ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Rama konstrukcyjna ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Kolnierze luźne i połączenia śrubowe – ze stali kwasoodpornej 1.4301; -Armatura zwrotna i odcinająca na ssaniu i tłoczeniu -Przetwornik ciśnienia na tłoczeniu	kpl	1,000
		1			1,00000
74	KNR 7-08 0203-03		Zestaw dozujący podchloryn sodowy ; -pompa DDC 6-10; -podstawa pod pompkę; -zestaw czepalny giętki SA 4/6; -czujnik poziomu NB/ABS; -zawór dozujący IR 6/12; -waż dozujący 50 mb; -zbiornik dozowniczy 100 l.	szt.	1,000
		1			1,00000
75	KNR 7-08 0203-03		sprężarka powietrza tłokowa bezolejowa z osprzętem: - elektrozawór, rotometr, zawór regulacyjny	szt.	2,000
		2			2,00000
76	KNR 7-08 0203-03 wycena indywidualna		Rozdzielnie technologiczna typ RT IC	szt.	1,000
		1			1,00000
77	KNR 7-08 0203-03 wycena indywidualna		Rozdzielnia Pneumatyczna -filtr powietrza; - reduktor -filtry-reduktor; - manometry -filtr mgły olejowej; - rotometr -zawór dławiąco-zwrotny; - czujnik ciśnienia zasilającego siłowniki -zawór elektromagnetyczny; - zawór odcinający	szt.	1,000
		1			1,00000
78	KNR 7-08 0203-03 wycena indywidualna		Wizualizacja urządzeń SUW SCADA + stanowisko komputerowe	szt.	1,000
		1			1,00000
79	KNR 7-08 0203-03 wycena indywidualna		zbiornik na wodę pitną o poj. 100m3 d4500mm	szt.	2,000
		2			2,00000
80	KNR 2-28 0209-02		Wodomierze śrubowe typu MW NKO o średnicy nominalnej 80mm	szt	3,000
		3			3,00000
81	KNR 2-28 0209-02 kalk. własna		Transport	szt	1,000
		1			1,00000

3. Armatura i urządzenia technologiczne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
82	KNR 2-28 0209-02 kalk. własna		Rozruch urządzeń	szt	1,000
			1		1,00000

inż. *Pawel Gajdzinski*
 upr. bud. projekt. i kier. bud.
 Nr Lom. 33/82