

Przedmiar robót Nr: 01/06/2024

Nazwa budowy: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Trąbki Wielkie

Inwestor: Gmina Trąbki Wielkie, ul. Gdańska 12, 83-034 Trąbki Wielkie

Adres budowy: ul. Poczтовая 7, 83-034 Trąbki Wielkie, gm. Trąbki Wielkie, województwo pomorskie,

Obiekt: Oczyszczalnia ścieków

Rodzaj robót: Budowa oczyszczalni ścieków w Trąbkach Wielkich

Data oprac.: 2024-06-25

Wykonał : mgr inż. Adam Kibort, ul. Krótką 2 82-110 Sztutowo, nr upr. POM/0009/PWOWE/12

Podstawa opracowania: KNR 5-08, KNNR 5, KNR 5-10W, KNR 5-10, KNR AL-01, KNR 5-01, KNR 7-08, KNR TP39, KNR, KNR-W, KNNR 9, KNR 5-04

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: II kwartał Sekocenbud 2024

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Branża elektryczna, teletechniczna i AKPiA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. ROZDZIELNICA RT-1

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-12-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża krotność= 1,000	szt	1,000
2	wg nakładów rzeczowych -020	Stanowisko wizualizacji krotność= 1,000	szt	1,000
3	wg nakładów rzeczowych -020	Programowanie sterownika PLC krotność= 1,000	szt	1,000
4	wg nakładów rzeczowych -020	Uruchomienie krotność= 1,000	szt	1,000

2. AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY I UKŁAD SZR

Kod CPV:

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-050-090	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 krotność= 1,000	kpl	1,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-041304-12-020	Montaż zespołu prądotwórczego na fundamentach ruchomych o mocy 250 kVA krotność= 1,000	szt	1,000

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĄTRZ BUDYNKU OCZYSZCZALNI

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,000	m	1 300,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych krotność= 1,000	m	300,000
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-04020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły krotność= 1,000	szt	50,000
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,000	szt	50,000
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,000	szt	36,000
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-080-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² krotność= 1,000	szt	4,000
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,000	szt	14,000
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła do 3x40 W. Ilość światłówek i zapłonników w zależności od rodzaju oprawy krotność= 1,000	kpl	21,000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-010-090	Oprawy światłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej, o źródle światła do 2x40 W krotność= 1,000	kpl	18,000
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe bez klosza krotność= 1,000	kpl	30,000
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza- awaryjne oprawy ewakuacyjne krotność= 1,000	kpl	1,000

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe bez klosza - Analogia - montaż czujek ruchu konwencjonalnych krotność= 1,000	kpl	10,000
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 0301-03-090	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku krotność= 1,000	kpl	80,000
20	wg nakładów rzeczowych KNNR-W 0902-01-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej krotność= 1,000	pomiar	1,000
21	wg nakładów rzeczowych KNNR-W 0902-02-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej krotność= 1,000	pomiar	35,000

4. OŚWIETLЕНИЕ ZEWNĘTRZNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	56,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-020-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg krotność= 1,000	szt	3,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-03010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,000	kpl	2,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,000	kpl	7,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach krotność= 1,000	szt	10,000

5. TRASY KABLOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,000	m	80,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania krotność= 1,000	szt	160,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-030-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 krotność= 1,000	szt	320,000
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,000	m	75,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-040-040	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	144,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-040-040	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	350,000
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	1 500,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	3 000,000
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	1 500,000
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	350,000
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	250,000
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	250,000
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	400,000

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	400,000
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-010-040	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie krotność= 1,000	m	200,000
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-020-020	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg rozdzielnice pomocnicze/serwisowe krotność= 1,000	szt	20,000
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnice falowników dmuchaw krotność= 1,000	szt	1,000
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy krotność= 1,000	odcinek	40,000
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-020-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy krotność= 1,000	odcinek	15,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	szt	8,000
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) krotność= 1,000	szt	8,000

6. INSTALACJA OGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080608-05-348	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm ² - Bednarka FeZn 25x4 krotność= 1,000	metr	200,000
49	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080608-07-040	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² krotność= 1,000	m	300,000
50	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080607-06-348	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm - Drut FeZn fi8 z uchwytami kątowymi prostymi krotność= 1,000	metr	20,000

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080613-04-020	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III - Zabijanie prętów uziemiających krotność= 1,000	szt	4,000
52	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080604-01-040	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą krotność= 1,000	m	140,000
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-020-020	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie - Montaż złączy krzyżowych krotność= 1,000	szt	20,000
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-050-020	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - Złącze kontrolne drut - drut z puszką do elewacji krotność= 1,000	szt	6,000
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno krotność= 1,000	m	240,000
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-050-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia krotność= 1,000	szt	2,000
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50603-060-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) krotność= 1,000	m	7,000
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50615-070-090	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami krotność= 1,000	kpl	4,000

7. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50108-010-110	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielnicy w gruncie kategorii V-VI studnia prefabrykowana SKMR-3 krotność= 1,000	zestaw	7,000

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0303-03-040	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie krotność= 1,000	m	270,000
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-030-040	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV krotność= 1,000	m	150,000
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-030-040	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV krotność= 1,000	m	150,000
63	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100301-02-348	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m krotność= 1,000	metr	150,000

8. SZAFRA RACK

Kod CPV:

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-03-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach krotność= 1,000	szt	1,000
65	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0112-02-020	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W - Zasilacz buforowy 230VAC/24VDC 10A krotność= 1,000	szt	1,000
66	wg nakładów rzeczowych -020	Router przemysłowy krotność= 1,000	szt	1,000
67	wg nakładów rzeczowych -020	antena LTE krotność= 1,000	szt	1,000
68	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0109-02-020	UPS o mocy z wbudowanymi bateriami przystosowany do montażu w szafce RACK 19" krotność= 1,000	szt	1,000
69	wg nakładów rzeczowych -020	Switch przemysłowy przystosowany do montażu na szynie th krotność= 1,000	szt	1,000

9. INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

Kod CPV:

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-030-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym krotność= 1,000	szt	9,000
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,000	szt	9,000
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² krotność= 1,000	szt	9,000
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-030-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) krotność= 1,000	szt	36,000
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-020-040	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,000	m	100,000
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur krotność= 1,000	m	600,000
76	wg nakładów rzeczowych KNR 5-011311-01-101	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach krotność= 1,000	odcinek	13,000

10. CCTV

Kod CPV:

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080704-01-020	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg krotność= 1,000	szt	2,000
78	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0111-02-020	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Montaż rejestratora IP krotność= 1,000	szt	1,000
79	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0501-02-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna krotność= 1,000	szt	8,000

1	2	3	4	5
80	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0505-02-020	<i>Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m</i> krotność= 1,000	szt	4,000
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-030-020	<i>Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)</i> krotność= 1,000	szt	8,000
82	wg nakładów rzeczowych KNR TP390901-08-997	<i>Pomiar reflektometrem</i> krotność= 1,000	złącz.	4,000
83	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0506-01-256	<i>Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji</i> krotność= 1,000	linia	4,000
84	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0506-02-256	<i>Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących</i> krotność= 1,000	linia	4,000
85	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0604-01-020	<i>Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych</i> krotność= 1,500	szt	4,000
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur</i> krotność= 1,000	m	250,000
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie</i> krotność= 1,000	m	50,000

11. SSWiN

Kod CPV:

1	2	3	4	5
88	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0101-03-020	<i>Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych</i> krotność= 1,000	szt	1,000
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-050-020	<i>Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych</i> krotność= 1,000	szt	1,000
90	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0111-02-020	<i>Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Panel alarmu z klawiaturą</i> krotność= 1,000	szt	3,000

1	2	3	4	5
91	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0109-02-020	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator do zasilacza buforowego 12Ah 24V krotność= 1,000	szt	1,000
92	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0201-05-020	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa krotność= 1,000	szt	21,000
93	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0108-01-020	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnątrznego krotność= 1,000	szt	2,000
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur krotność= 1,000	m	800,000

12. DOKUMENTACJA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
95	wg nakładów rzeczowych -349	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej krotność= 1,000	kmpl	1,000