
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: **Rozbudowa istniejącej przepompowni ścieków w miejscowości Banino na ul. Lotniczej dz. nr 57/6 obręb Banino, gmina Żukowo**

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 40, 57/6 obr. Banino, gmina Żukowo

NAZWA INWESTORA: Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Pod Otomino 44 83-330 Żukowo

WYKONAWCA: Telsystem Sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY: ul. Czyżewskiego 38/1 80-336 Gdańsk

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maja Kos

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ROZBIÓRKOWE					
1 d.1	00.00, 04.01	Rozbiórka krawężników	m	55,00	0,00	0,00
2 d.1	00.00, 04.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2	150,00	0,00	0,00
3 d.1	00.00, 04.01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m2	140,00	0,00	0,00
4 d.1	00.00	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	2,00	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ROZBIÓRKOWE						0,00
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1	Roboty ziemne					
5 d.2.1	00.00, 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	900,00	0,00	0,00
6 d.2.1	00.00, 01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	6,08	0,00	0,00
7 d.2.1	00.00, 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	265,76	0,00	0,00
8 d.2.1	00.00, 01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 2,5 m)	m2	141,10	0,00	0,00
9 d.2.1	00.00, 01.02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m	47,40	0,00	0,00
10 d.2.1	00.00, 01.02	Wykonanie obsypki z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3	18,24	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
2.2	Posadowienie przepompowni PS2					
11 d.2.2	00.00, 01.02, 02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III-wykop szerokoprzestrzenny pod PS2	m3	416,77	0,00	0,00
12 d.2.2	00.00, 01.02, 02.03	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych na głębokość 9 m wraz z wypożyczeniem oraz mobilizacją ekipy	m	28,80	0,00	0,00
13 d.2.2	00.00, 01.02, 02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wybranie gruntu z pomiędzy grodzic	m3	330,26	0,00	0,00
14 d.2.2	00.00, 01.02, 02.01	Odwodnienie wykopów wraz z montażem igłofiltrów, rurociągow i urządzeń	kpl.	1,00	0,00	0,00
15 d.2.2	00.00, 01.02, 02.01, 02.02	Podłoża betonowe	m3	25,44	0,00	0,00
16 d.2.2	00.00, 01.01	Stopa dociążająca betonowa DN3500	stud.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Posadowienie przepompowni PS2						0,00
2.3	Rurociągi - roboty montażowe					
2.3.1	Kanalizacja grawitacyjna					
17 d.2.3.1	00.00, 01.00	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm	m	17,90	0,00	0,00
18 d.2.3.1	00.00, 01.00	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm	m	2,90	0,00	0,00
19 d.2.3.1	00.00, 01.00	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm	m	6,60	0,00	0,00
20 d.2.3.1	00.00, 01.00	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm - wymiana istniejącej sieci dn200	m	13,40	0,00	0,00
21 d.2.3.1	00.00, 01.03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	6,60	0,00	0,00
22 d.2.3.1	00.00, 01.03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m	5,70	0,00	0,00
23 d.2.3.1	00.00, 01.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - SOS1, SOS2, KR	stud.	3,00	0,00	0,00
24 d.2.3.1	00.00, 01.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - SOS1, SOS2, KR	[0.5 m] stud.	22,00	0,00	0,00
25 d.2.3.1	00.00, 01.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - S1	stud.	1,00	0,00	0,00
26 d.2.3.1	00.00, 01.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - nadbudowa studni S2istn., S1	[0.5 m] stud.	13,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2.3.1	00.00, 01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z prefabrykowanym fundamentem	szt.	1,00	0,00	0,00
28 d.2.3.1	00.00, 01.03	Podest z krat TWS w studni SOS1, SOS2, S1, S2istn.	kpl.	4,00	0,00	0,00
29 d.2.3.1	00.00, 01.03	Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe DN400 w studni SOS1, SOS2	szt.	2,00	0,00	0,00
30 d.2.3.1	00.00, 01.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - przelew w studni osadnikowej	szt.	4,00	0,00	0,00
Razem dział: Kanalizacja grawitacyjna						0,00
2.3.2 Kanalizacja tłoczna						
31 d.2.3.2	00.00, 01.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm	m	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Kanalizacja tłoczna						0,00
2.3.3 Instalacja wodociągowa						
32 d.2.3.3	00.00, 01.04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm z kształtkami do zgrzewania	m	5,30	0,00	0,00
33 d.2.3.3	00.00, 01.04	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	1,40	0,00	0,00
34 d.2.3.3	00.00, 01.04	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
35 d.2.3.3	00.00, 01.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - płyta odciążająca	szt.	1,00	0,00	0,00
36 d.2.3.3	00.00, 01.04	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN16 o śr. Dn80/80 mm	kpl.	1,00	0,00	0,00
37 d.2.3.3	00.00, 01.04	Hydranty nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,00	0,00	0,00
38 d.2.3.3	00.00, 01.04	Zasuwa żeliwna dwukołnierzowa z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,00	0,00	0,00
39 d.2.3.3	00.00, 01.04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz PE90/80)	szt.	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja wodociągowa						0,00
Razem dział: Rurociągi - roboty montażowe						0,00
2.4 Roboty ziemne - zasypanie						
40 d.2.4	00.00, 01.02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	831,19	0,00	0,00
41 d.2.4	00.00, 01.02	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - dowóz gruntu do zasypania wykopów	m3	831,19	0,00	0,00
42 d.2.4	00.00, 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	831,19	0,00	0,00
43 d.2.4	00.00, 01.02	Wywóz nadmiaru gruntu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3	1 012,79	0,00	0,00
44 d.2.4	00.00, 01.02	Utylizacja gruntu - kod 170504	t	1 620,46	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne - zasypanie						0,00
2.5 Roboty ziemne-nasyp						
45 d.2.5	00.00, 01.02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	1 235,31	0,00	0,00
46 d.2.5	00.00, 01.02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	433,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne-nasyp						0,00
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						0,00
3 MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS1						
3.1 Modernizacja PS1						
47 d.3.1	00.00, 01.01	Wykonanie modernizacji przepompowni ścieków PS1 zgodnie z opisem technicznym	kpl.	1,00	0,00	0,00
48 d.3.1	00.00, 01.01	Zasuwa kanałowa pełnoprofilowa DN400 w przepompowni PS1	szt.	1,00	0,00	0,00
49 d.3.1	00.00, 01.00	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm - Przelew pomiędzy PS1 i PS2	m	4,50	0,00	0,00
50 d.3.1	00.00, 01.03	Zasuwa nożowa DN300	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Modernizacja PS1						0,00
3.2 Komora zasuw KZ1						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.3.2	00.00, 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - KZ1	stud.	1,00	0,00	0,00
52 d.3.2	00.00, 01.01	Komora zasuw KZ1	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Komora zasuw KZ1						0,00
Razem dział: MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW PS1						0,00
4 NOWOPROJEKTOWANA PRZEPOMPOWNIA SCIEKÓW PS2						
4.1 Przepompownia PS2						
53 d.4.1	00.00, 01.01	Studnia z polimerobetonu Dn3000 H=9,7m	stud.	1,00	0,00	0,00
54 d.4.1	00.00, 01.01	Pompy zatapialne do przepompowni PS2 z przekąznikiem, stopą sprzęgającą Dn150, górnym uchwytem prowadnica oraz tuleją do prowadnic	szt	2,00	0,00	0,00
55 d.4.1	00.00, 01.01	Orurowanie przepompowni oraz wyposażenie ze stali nierdzewnej AISI316L	kpl.	1,00	0,00	0,00
56 d.4.1	00.00, 01.01	Wyposażenie przepompowni ścieków w sondę, pływak, włazy, przejścia szczelne, filtry antyodorowe do montażu w kominkach wentylacyjnych	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przepompownia PS2						0,00
4.2 Komora pomiarowa KP						
57 d.4.2	00.00, 01.01	Komora pomiarowa KP	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Komora pomiarowa KP						0,00
4.3 Komora zasuw KZ2						
58 d.4.3	00.00, 01.01	Komora zasuw KZ2	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Komora zasuw KZ2						0,00
Razem dział: NOWOPROJEKTOWANA PRZEPOMPOWNIA SCIEKÓW PS2						0,00
5 PRÓBY I ODBIORY						
59 d.5	00.00, 01.03, 01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych - odcinkami po 100m	odc. - 1 prób.	1,00	0,00	0,00
60 d.5	00.00, 01.03	Inspekcja telewizyjna	m	30,00	0,00	0,00
61 d.5	00.00, 01.03, 01.04	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i sieć i przyłącze wodociągowe	m	7,70	0,00	0,00
62 d.5	00.00, 01.03, 01.04	Próba wodna szczelności sieci, przyłączy i instalacji wodociągowych oraz sieci kanalizacji tłocznej	200m - 1 prób.	1,00	0,00	0,00
63 d.5	00.00, 01.03, 01.04	Jednokrotne płukanie rurociągów o śr. nominalnej do 150 mm - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i przyłącze wodociągowe	odc.2 00m	1,00	0,00	0,00
64 d.5	00.00, 01.04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm - przyłącze wodociągowe	odc.2 00m	1,00	0,00	0,00
65 d.5	00.00, 01.04	Badanie bakteriologiczne wody - sieć, przyłącze i instalacja wodociągowa	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: PRÓBY I ODBIORY						0,00
6 FUNDAMENTY						
66 d.6	00.00, 02.02	Fundamenty żelbetowe o objętości ponad 3.0 do 6.0 m3 wykonywane na mokro w gruncie suchym- FUNDAMENT STEROWNI	m3	5,79	0,00	0,00
67 d.6	00.00, 02.02	Fundamenty żelbetowe o objętości ponad 3.0 do 6.0 m3 wykonywane na mokro w gruncie suchym- FUNDAMENT AGREGATU	m3	6,25	0,00	0,00
68 d.6	00.00, 02.02	Fundamenty żelbetowe o objętości do 1.0 m3 wykonywane na mokro w gruncie suchym - STOPY FUNDAMENTOWE F1, F2, F3	m3	2,63	0,00	0,00
69 d.6	00.00, 02.02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3	0,31	0,00	0,00
Razem dział: FUNDAMENTY						0,00
7 LIKWIDACJE						
70 d.7	00.00, 01.00	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego łożem o śr. nominalnej 80 mm wraz z hydrantem - instalacja wodociągowa	m	3,20	0,00	0,00
71 d.7	00.00, 01.00	Demontaż rurociągu ciśnieniowego DN200	m	5,20	0,00	0,00
72 d.7	00.00, 01.00	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	m	13,40	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.7	00.00, 01.00	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 250 mm	m	7,50	0,00	0,00
74 d.7	00.00, 01.00	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m	9,20	0,00	0,00
Razem dział: LIKWIDACJE						0,00
8	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
75 d.8	00.00, 04.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa	m2	478,00	0,00	0,00
76 d.8	00.00, 04.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m2	120,00	0,00	0,00
77 d.8	00.00, 04.02	Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5	m3	119,50	0,00	0,00
78 d.8	00.00, 04.02	Ława pod krawężniki zwykła z mieszanki betonowej klas C12/15	m3	12,16	0,00	0,00
79 d.8	00.00, 04.02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m	155,00	0,00	0,00
80 d.8	00.00, 04.02	Opór betonowy o wymiarach 15x25 cm	m	32,00	0,00	0,00
81 d.8	00.00, 04.02	Wykonanie trawników na gruncie kat. II-III	m2	76,00	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						0,00
9	BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA					
82 d.9	00.00, 03.01	Demontaż opraw oświetleniowych na słupie	szt	2,00	0,00	0,00
83 d.9	00.00, 03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m	15,00	0,00	0,00
84 d.9	00.00, 03.01	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.	2,00	0,00	0,00
85 d.9	00.00, 03.01	Przewody o przekroju 3x2,5 mm2	m	95,00	0,00	0,00
86 d.9	00.00, 03.01	Rury przepustowe karbowane grubościennne PVC 160mm	m	95,00	0,00	0,00
87 d.9	00.00, 03.01	Płaskowniki na konstrukcjach o przekroju do 100 mm2	m	95,00	0,00	0,00
88 d.9	00.00, 03.01	Instalacja UR-250P/1 elektrycznego układu rozruchowego zespołu prądotwórczego o mocy 272kVA	układ	1,00	0,00	0,00
89 d.9	00.00, 03.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg - skrzynka pośrednia	szt.	2,00	0,00	0,00
90 d.9	00.00, 03.01	Układ SZR	kpl.	1,00	0,00	0,00
91 d.9	00.00, 03.01	Kontener betonowy - budynek sterowni	kpl.	1,00	0,00	0,00
92 d.9	00.00, 03.01	Montaż rozdzielni RZS	szt.	1,00	0,00	0,00
93 d.9	00.00, 03.01	Montaż rozdzielni RZS1	szt.	1,00	0,00	0,00
94 d.9	00.00, 03.01	Montaż rozdzielni RZS2	szt.	1,00	0,00	0,00
95 d.9	00.00, 03.01	Montaż lampy oświetleniowej LED 80W na słupie	kpl.	2,00	0,00	0,00
96 d.9	00.00, 03.01	Montaż oświetlenia zadaszenia przepompowni	kpl.	2,00	0,00	0,00
Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA						0,00
10	ELEMENTY NADZIEMNE ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
97 d.10	00.00, 04.00	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2	216,00	0,00	0,00
98 d.10	00.00, 04.00	Furtka o wym. 100x180 cm	szt.	1,00	0,00	0,00
99 d.10	00.00, 04.00	Brama przesuwna na pilota	m2	8,10	0,00	0,00
100 d.10	00.00, 04.00	Ustawienie typowych prefabrykowanych elementów oznakowania dróg - słupki do znaku o wys. 280 cm	elem.	1,00	0,00	0,00
101 d.10	00.00, 04.00	Ustawienie typowych prefabrykowanych elementów oznakowania dróg - znak pionowy D-18 „Parking” z tabliczką „Miejsce postojowe wyłącznie dla Spółki Komunalnej Żukowo”	elem.	1,00	0,00	0,00
102 d.10	00.00, 02.02, 02.03	Zadaszenie agregatu	kpl.	1,00	0,00	0,00
103 d.10	00.00, 02.02, 02.03	Zadaszenie przepompowni ścieków PS2	kpl.	1,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 d.10	00.00, 02.02, 02.03	Suwnica	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: ELEMENTY NADZIEMNE ZAGOSPODAROWANIA TERENU						0,00
11	INNE					
105 d.11	00.00	Koszty tymczasowej organizacji ruchu i oznakowania terenu budowy	kpl.	1,00	0,00	0,00
106 d.11	00.00	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,00	0,00	0,00
107 d.11	00.00	Sporządzenie mapy geodezyjnej powykonawczej	kpl.	2,00	0,00	0,00
Razem dział: INNE						0,00
Kosztorys razem						0,00