

Przedmiar robót

Budowa: **MODERNIZACJA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W ZAKRESIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
OCZYSZCZONYCH ORAZ KOLEKTORA DOŁOTOWEGO ŚCIEKÓW DO OCZYSZCZALNI**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja sanitarne i elektryczne**

Lokalizacja: **PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ - GLIWICE SP. Z O.O.
44-100 Gliwice, ul. Królewskiej Tamy 135**

Kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

2024-03-04

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar robót		
1	Rozdział	BRANŻA SANITARNA		
1.1	Element	Prace demontażowe		
1.1.1	Kalkulacja własna	Likwidacja istniejącej pompy poziomej wraz z fundamentem, armaturą przyłączeniową i rurociągami w zakresie	kpl	3,00
1.2	Element	Komora pomp		
1.2.1	KNR 707/107/1	Pompa zatapialna KSB KRTF 40-252/182UFG-K IE3 o parametrach Q=9.45m3/h; H=70.53m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
1.2.2	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'65'mm - redukcja kołnierzowa DN65/40 -włączenie do istniejącej instalacji R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.2.3	KNR 709/2601/6	Kulowy zawór zwrotny kołnierzowy DN40 PN16	szt	2,00
1.2.4	KNR 709/2601/6	Zawór odcinający kołnierzowy DN40 PN16	szt	2,00
1.2.5	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'65'mm - kolano żeliwne epoksydowane kołnierzowe DN65 90st	szt	3,00
1.2.6	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'65'mm - trójnik żeliwny epoksydowany kołnierzowy DN65 45st	szt	1,00
1.2.7	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'65'mm - kolano żeliwne epoksydowane kołnierzowe DN65 45st	szt	1,00
1.2.8	KNR 709/2601/8	Zawór odcinający kołnierzowy DN65 PN16	szt	2,00
1.2.9	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącego rurociągu DN65	szt	1,00
1.2.10	KNNR 4/146/6	Kosz ssawny ze stali kwasoodpornej na rurociąg ssawny, DN'100'mm	szt	1,00
1.2.11	KNNR 4/2017/10	Przebiecie rurociągu DN100 z komory do zbiornika ścieków oczyszczonych - Rura osłonowa+łańcuchy uszczelniające-przejsie wodo-gazoszczelne	kpl	1,00
1.2.12	KNR 707/101/1	Kompletny zestaw hydroforowy Movitec V 010/10-B+naczynie przeponowe z zestawem przyłączeniowym i manometrem + zawory odcinające przed i za zestawem + zawór zwrotny DN40 i filtr siatkowy DN40 + fundament pod zestaw R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1.2.13	Kalkulacja własna	Włączenie rurociągu DN65 do istniejącego rozdzielacza	szt	1,00
1.2.14	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100'mm - kolano żeliwne epoksydowane kołnierzowe DN100 90st	szt	2,00
1.2.15	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100'mm - trójnik żeliwny epoksydowany kołnierzowy DN100 90st	szt	1,00
1.2.16	KNR 709/2115/1	Redukcja DN100/40	kpl	2,00
1.2.17	KNR 709/2114/1	Kształtki DN40 spawane	szt	6,00
1.2.18	KNNR 4/531/2	Manometr + kurek manometryczny na rurociągu tłoczonym DN65	kpl	2,00
1.2.19	KNNR 4/516/1	Montaż rurociągów stalowych, Dn'40'mm, rura zabezpieczona antykorozyjnie	m	8,00
1.2.20	KNNR 4/516/3	Montaż rurociągów stalowych, Dn'65'mm, rura zabezpieczona antykorozyjnie	m	9,00
1.2.21	KNNR 4/516/5	Montaż rurociągów stalowych, Dn'100'mm, rura zabezpieczona antykorozyjnie	m	6,00
1.3	Element	Studnia dolotowa do Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych		
1.3.1	KNR 704/307/6	Zastawka wrzecionowa DN800 ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem 4-stronnym z półokrągłym dnem zamykana ręcznie (koło do zasuw) wykonanie na wymiar dostosowany do istniejącej studni dokładny rozmiar i sposób montażu ustalić podczas prac lub rozwiązanie równoznaczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1.3.2	Kalkulacja własna	Ewentualna wymiana ww.studni na większą, betonową DN2000 C35/45 F150 wraz żeliwny DN600 D400 + przejście szczelne	kpl	1,00
1.3.3	Kalkulacja własna	Zmiana lokalizacji stopni złazowych kolidujących z zastawką na przeciwną stronę studni	kpl	1,00
1.4	Element	Kanał ścieków surowych		
1.4.1	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji ścieków oczyszczonych PE fi 63	kpl	1,00
1.4.2	KNNR 4/112/6 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63'mm - rura PE SDR11 PN16 wraz z kształtkami	m	50,00
1.4.3	KNNR 4/132/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'50'mm - zawory odcinające DN50 PN16	szt	3,00
1.4.4	KNNR 4/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm - rura PE SDR11 PN16 wraz z kształtkami	m	15,00
1.4.5	KNR INSTAL 215/406/1 (1)	Eduktor 3/8" (stal nierdzewna) + przegub kulowy (stal nierdzewna)	kpl	9,00
1.4.6	Kalkulacja własna	Przejście redukcyjne PE fi 32 SDR11 PN16 / mosiądz	szt	9,00
1.4.7	KNR INSTAL 215/406/5 (1)	Redukcja mosiężna 1" na 3/8"	szt	9,00
1.4.8	KNNR 4/531/2	Manometr + kurek manometryczny na rurociągu tłoczonym DN50	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Roboty uzupełniające		
1.5.1	Kalkulacja własna	Uchwyty montażowe, podpory pod rurociągi	kpl	1,00
1.5.2	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie rurociągów	odcinek	3,00
1.5.3	KNNR 4/1601/2 (2) analogia	Próba wodna szczelności rurociągów	próba	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
2.1	Element	Prace demontażowe		
2.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej, zakres zgodny z projektem	kpl	1,00
2.2	Element	Wiz		
2.2.1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	15,00
2.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	15,00
2.2.3	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 4x25mm2	m	15,00
2.2.4	KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0'kg/m - YKY 4x25mm2	m	55,00
2.2.5	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	15,00
2.2.6	Kalkulacja własna	Przepust kablowy gazo i wodoszczelny	kpl	1,00
2.2.7	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50'kg - kompletna tablica elektryczna R25	szt	1,00
2.3	Element	Trasy kablowe		
2.3.1	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2'kg, 2 mocowania	szt	39,00
2.3.2	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100'mm - korytko kablowe KGS100H60 BAKS	m	39,00
2.3.3	KNNR 5/103/7	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37' mm - rura RL32	m	5,00
2.3.4	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x6mm2	m	17,00
2.3.5	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5'kg/m - YKY 5x4mm2	m	30,00
2.3.6	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5'kg/m - YKY 4x4mm2	m	30,00
2.3.7	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5'kg/m - YKY 3x2,5mm2	m	15,00
2.3.8	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5'kg/m - YKY 4x1,5mm2	m	45,00
2.4	Element	Oświetlenie, osprzęt instalacyjny		
2.4.1	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe MAH LED HI 26W-NW RYF	kpl	6,00
2.4.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe iTECH M2	kpl	2,00
2.4.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe ONTEC S M1 + SIGN	kpl	2,00
2.4.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe ONTEC W1 M1	kpl	2,00
2.4.5	KNNR 5/406/3	Rozdzielnica siłowa stacjonarna ECOline 90EKO007 IP54 wraz z wyposażeniem - zabezpieczenie nadprądowe B16A 30mA 2P dla każdego gniazda 230V i B32A 30mA 4P dla gniazda 400V	szt	1,00
2.4.6	KNNR 5/307/1 (2)	Łącznik pojedynczy światła Elektro-plast Aquant IP55	szt	1,00
2.5	Element	Uziemienie		
2.5.1	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5'm	szt	3,00
2.5.2	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5'm uziomu	szt	3,00
2.5.3	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, płaskownik ocynkowany 30x4	m	20,00
2.5.4	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, linka LgY 1x10	m	15,00
2.5.5	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, linka LgY 1x25	m	3,00
2.5.6	Kalkulacja własna	Wykonanie połączeń uziemiających i wyrównawczych	kpl	1,00
2.6	Element	Pomiary		
2.6.1	Kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl	1,00
2.6.2	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	AKPiA		
3.1	Element	Szafa sterownicza		
3.1.1	KNR 1325/501/3	Szafy pomiarowe regulacyjne i sterownicze, montaż szafy jednosegmentowej- szafa AKPiA z wyposażeniem	szt	1,00
3.2	Element	Układ pomiarowy		
3.2.1	KNR 708/103/2	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - sonda hydrostatyczna wraz z wyświetlaczem lokalnym	układ	1,00
3.2.2	KNR 708/103/2	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - wibracyjny czujnik poziomu	układ	2,00
3.3	Element	Pozostałe		
3.3.1	Kalkulacja własna	Okablowanie AKPiA	kpl	1,00
3.3.2	Kalkulacja własna	Pomiary rezystencji izolacji, ciągłości i ciągłości okablowania oraz wykonanie połączeń elektrycznych	kpl	1,00
3.3.3	Kalkulacja własna	Przeprowadzenie prób funkcjonowania i uruchomienie układu pomiarowego	kpl	1,00