

PRZEDMIAR ROBÓT

MODERNIZACJA STUDZIENEK KANALIZACJI PODCIŚNIENIOWEJ NA TERENIE GMINY CIASNA

RGK.SW.271.2.2024

I. WYMIANA STUDNI ZAWOROWYCH – 50 SZTUK (DOTYCZY JEDENEJ STUDNI)

Lp.	Podstawa	Opis	Ilość
1.	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem – chodnik	4 m ²
2.	KNR 4-04 1001-01	Przygotowanie cegieł pełnych połówkowych na zaprawie wapiennej z rozbiórki do użytku. Analogia: Przygotowanie kostki brukowej z rozbiórki do ponownego ułożenia	92 szt.
3.	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami posiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	0,936 m ³
4.	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	1,44 m ²
5.	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2,40 m. Analogia: Studnia zaworowa z tworzyw sztucznych przejezdna Klasa D400, szczelna z kompletnym wyposażeniem	1 szt.
6.	KNR 5-06 0210-06	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie. Analogia: Wprowadzenie dodatkowych (projektowanych) studni do istniejącego monitoringu studni zaworowych	1 szt.
7.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Analogia: Obsypka studni kruszywem dowiezionym	1,425 m ²
8.	KNR-W 2-19 0214-01	Sączek wężowy o śr. nominalnej 50 mm nad rurą ochronną Analogia: Rura napowietrzająca PE śr. 25 PN10 (4m)	1 kpl
9.	KNR-W 2-19 0212-04	Sączki wężowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr. nominalnej 150 mm wielkość osłony 2 Analogia: Rura napowietrzająca PCV-U DN150 SDR41 (3m)	1 kpl
10.	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	4 m
11.	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej – nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm Analogia: Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej – Kształtka do przyłącza (uniwersalna) 125/90	1 szt.
12.	KNR 2-28 0305-03	Kształtka PE na rurociągach o śr. zewn. rury 110 mm	2 szt.
13.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	4 m ²
14.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	4 m ²
15.	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej – kostka z demontażu	4 m ²

II. MONTAŻ I DOSTAWA SZAFY STEROWNICZEJ

Lp.	Lokalizacja prac	Opis	Ilość
1.	Budynek technologiczno – socjalny	Prefabrykacja szafy sterowniczej nowego układu sterowania	1 kpl
2.	Modernizacja układu sterowania oczyszczalnią	Demontaż istniejącej szafy oraz montaż nowej szafy sterowniczej	1 kpl
3.	wraz z wymianą sterownika i oprogramowaniem PLC+HMI oraz modernizacją rozdzielni	Roboty podłączeniowej obwodów siłowych oraz AKPiA	1 kpl
4.	Budynek technologiczno – socjalny	Dostawa pomp tłocznych i przelewających wraz z wymianą	4 szt
5.	Wymiana pomp wirnikowych	Przebudowa układu sterowania, dobudowa okablowania i sensoryki	1 kpl
6.		Roboty podłączeniowe obwodów siłowych oraz AKPiA	1 kpl
7.	Budynek technologiczno – socjalny Integracja systemu instalacji PV	Prace elektroinstalacyjne oraz programistyczne	1 kpl
8.	Prace prowadzone w terenie (okablowanie międzyobiektowe – komunikacja teletechniczna dla nowego układu sterowania	Badanie techniczna okablowania	1 kpl
9.		Prace elektroinstalacyjne prowadzone przy studzienkach kanalizacyjnych	50 szt
10.		Dostawa i wymiana sensorów magnetycznych do zaworów studzienek	50 szt
11.	Dokumentacja	Dokumentacja projektowa elektryczna oraz przygotowania przeprowadzenia prac montażowych Dokumentacja powykonawcza elektryczna, instrukcja obsługi Dostawa licencji na oprogramowanie PLC/HMI/SCADA Ubezpieczenie i gwarancje Szkolenie personelu zamawiającego	1 kpl 1 kpl 1 kpl 1 kpl 1 kpl