
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni opalanej biomasą wraz z dobudowaną ruchomą podłogą i podajnikiem oraz wolno stojącym magazynem biomasy, instalacjami wody, kanalizacji deszczowej i energii elektrycznej oraz wewnętrznymi drogami i placem utwardz. z wagą najazdową i kontenerem
ADRES INWESTYCJI : 56-400 Oleśnica, ul. Ciepła (021401_1.0002.AR 37.14/4)
INWESTOR : MIEJSKA GOSPODARKA KOMUNALNA W OLEŚNICY Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listopada 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Krawczyński (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2024

Poziom cen : IV kwartał 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W przypadku kontraktów rozliczanych ryczałtowo ilości robót ujęte w Przedmiarze w poszczególnych kategoriach robót zgodnych ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) mimo, że podawane są w jednostkach naturalnych to obejmują wszystkie (kompletne) roboty budowlane, które musi wykonać Wykonawca, aby przedmiot umowy był zgodny z ustawą Prawo budowlane, ustawą O wyrobach budowlanych, przepisami techniczno-budowlanymi, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, normami i aprobatami technicznymi, gwarantujący spełnienie wymagań określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane. Zamieszczone ilości w Przedmiarze należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego ustalenia zakresu ilościowego w oparciu o dostępne materiały przetargowe obejmujące między innymi: Dokumentację Projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót oraz Przedmiar. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie jest podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych.

Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego zamówienia w ST i w dokumentacji projektowej oraz ustawie Prawo budowlane, Ustawie o wyrobach budowlanych i przepisach techniczno-budowlanych.

Cena ryczałtowa obejmować będzie między innymi:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy, koszty najmu, wypożyczenia, odbiorów technicznych, kosztów badań okresowych, legalizacji i innych),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii elektrycznej i wody, budowy dróg dojazdowych, zabezpieczenia sieci, instalacji i urządzeń infrastruktury technicznej, ochrony drzewostanu, zapewnienia niezbędnych warunków bhp na terenie budowy oraz w całym obszarze związanym z funkcjonowaniem budowy itp.), wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy; uzyskanie i pozyskanie terenu na zaplecze budowy leży w gestii Wykonawcy; opłaty za wykonanie tablic informacyjnych; ubezpieczenia, opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizację oraz likwidację ruchu zastępczego, ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót, inne prace przygotowawcze oraz prace pomiarowe, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz miejsc prowadzenia robót, koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywania robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej, zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie urządzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa), wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla osób trzecich, odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników oraz zniszczonych w czasie robót urządzeń, sieci i innych elementów zagospodarowania terenu, składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, układanie w stosy, kompletny zakres robót związany z realizacją przedmiotu zamówienia, uporządkowanie miejsca prowadzenia robót, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania, wykonanie wszystkich koniecznych pomiarów i badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, koszty odbiorów, wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów, wykonywanie nie wymienionych w ST robót o charakterze pomocniczym i towarzyszącym, niezbędnych do wykonania w celu poprawnej realizacji zasadniczych elementów, obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót,
- usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękojmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przestawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych, bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu, transport technologiczny sprzętu, materiałów, narzędzi w obrębie placu budowy i poza jego granicami, nakłady na wykonanie zabezpieczeń bhp i p.poż., koszty związane z załadunkiem, wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu, koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizacją odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, koszty załadunku i wywozu złomu (przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowe go wywozu dokonała), wszystkie inne roboty budowlane niezbędne do wykonania w pełnego zakresu robót, których konieczność może się pojawić w celu spełnienia wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane.
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,

UWAGA:

Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Specyfikacjach Technicznych (ST) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy O wyrobach budowlanych oraz pozwoleń na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r., jeżeli w przedmiarze robót został wpisany określony katalog, w tym np. KNR (numer, tablica, kolumna), to należy go rozumieć, wyłącznie jako tzw. kod pozycji przedmiaru, tj. oznaczenie rozumiane jako ciąg znaków - liter i cyfr. KNR nie występuje w przedmiarze jako wskazana podstawa, którą należy przyjmować do kalkulacji kosztorysowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR-W 2-01 d.1 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV Szerokość wykopu: 0,60 m Długość wykopu: 468,2 + 119,2 m $0,6 * ((82,35) * (2,5 + 1,7) / 2)$	m ³		
			m ³	103,761	
				RAZEM	103,761
2	KNR-W 2-01 d.1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. I-II szalunkami systemowymi stalowymi $2 * (82,2) / 0,7$	m ²		
			m ²	234,857	
				RAZEM	234,857
3	KNR-W 2-18 d.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Szerokość wykopu: 0,60 m Długość wykopu: 468,2 + 119,2 m $0,6 * (82) * 0,2$	m ³		
			m ³	9,840	
				RAZEM	9,840
4	KNR 2-18 d.1 0501-03	Obsypka - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Szerokość wykopu: 0,80 m Długość wykopu: 468,2 + 119,2 m $(82) * (0,8 * 0,4 - 0,2 * 0,2 * 3,14 / 4)$	m ²		
			m ²	23,665	
				RAZEM	23,665
5	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.1-poz.3-poz.4	m ³		
			m ³	70,256	
				RAZEM	70,256
6	KNR-W 2-01 d.1 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.1-poz.3-poz.4	m ³		
			m ³	70,256	
				RAZEM	70,256
7	KNR-W 2-01 d.1 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.3+poz.4	m ³		
			m ³	33,505	
				RAZEM	33,505
8	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.3+poz.4+poz.6	m ³		
			m ³	103,761	
				RAZEM	103,761
9	KNNR 4 d.1 1009-04	Przyłącze i instalacja wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD100, 10 barów) o śr.zewnętrznej 110 mm 85	m		
			m	85,000	
				RAZEM	85,000
10	KNNR 4 d.1 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 70	złącz.		
			złącz.	70,000	
				RAZEM	70,000
11	KNNR 4 d.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNR 2-18 d.1 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 150 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-18 d.1 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 150/100/150 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR 2-18 d.1 0301-04	Zasady żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-28 d.1 0406-08	Studnia wodomierzowa żelbetowa wyposażona w kominek wentylacyjny nawiewny i wywiewny, stopnie złazowe oraz właz typu ciężkiego D400 zamykany przed niepożądanym dostępem, w wykonaniu wodoszczelnym oraz mrozoodpornym, z studzienką odwadniającą. Wymiary: 3,0x2,2 m, wysokość 2,5 m z zestawem przyłączeniowym. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-28 d.1 0209-02	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-28 d.1 0210-01	Zawory bezpieczeństwa - zawór antyskażeniowy typu BA o śr. nom. dn80 mm, kołnierzowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-28 d.1 0210-01	Filtr siatkowy kołnierzowy do wody użytkowej dn80 mm, kołnierzowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-28 d.1 0208-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 2-28 d.1 0208-02	Kompensator o śr. nom. 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-28 d.1 0208-02	Redukcja o śr. nom. 65/80 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-28 d.1 0204-04	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszęń o masie elementu do 50 kg 40	kg kg	40,000	
				RAZEM	40,000
23	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 100 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-19 d.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
25	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. 200m odc. 200m	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 2-18 d.1 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 1,5	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
27	KNR 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 3,5	kpl. kpl.	3,500	
				RAZEM	3,500
2		INSTALACJA I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
28	KNR-W 2-01 d.2 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV Szerokość wykopu: 0,80 m Długość wykopu: 87,55 m $0,8*(285*(2,16+1,17)/2)$	m ³ m ³	379,620	
				RAZEM	379,620
29	KNR-W 2-01 d.2 0315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. I-II szalunkami systemowymi stalowymi 2*poz.28/0,8	m ² m ²	949,050	
				RAZEM	949,050
30	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Szerokość wykopu: 0,80 m Długość wykopu: 87,55 m $0,8*285*0,2$	m ³ m ³	45,600	
				RAZEM	45,600
31	KNR 2-18 d.2 0501-03	Obsypka - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Szerokość wykopu: 0,80 m Długość wykopu: 87,55 m $285*(0,8*0,4-0,2*0,2*3,14/4)$	m ² m ²	82,251	
				RAZEM	82,251
32	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.28-poz.31-poz.31	m ³ m ³	215,118	
				RAZEM	215,118

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
35	KNR-W 2-01 d.2 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.28-poz.30-poz.31	m ³		
			m ³	251,769	
				RAZEM	251,769
36	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.28	m ³		
			m ³	379,620	
				RAZEM	379,620
37	KNR 2-01 d.2 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki i gruntu rodzimego poz.28	m ³		
			m ³	379,620	
				RAZEM	379,620
38	KNR 2-01 d.2 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.28	m ³		
			m ³	379,620	
				RAZEM	379,620
39	KNR 2-01 d.2 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.28	m ³		
			m ³	379,620	
				RAZEM	379,620
40	KNR-W 2-18 d.2 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20	szt		
			szt	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNR-W 2-18 d.2 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25	szt		
			szt	25,000	
				RAZEM	25,000
42	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
43	KNR-W 2-18 d.2 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem + wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm (Wp14, Wp15, Wp19, Wp20, Wp21) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR-W 2-18 d.2 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych 425 mm o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach, klasy D400 poz.42	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
45	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne i studnie rewizyjne kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne i studnie rewizyjne kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud.		
			stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR-W 2-18 d.2 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych 600 mm o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach, klasy D400 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR-W 2-18 d.2 0514-05	SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH z osadnikiem, q=5,0 dm ³ /s, z polimerobetonu, wyposażony w bypass 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		MONTAŻ ZBIORNIKA RETENCJI WODY OPADOWEJ 4 x 12 m³ I PRZEPOMPOWN			
49	KNR-W 2-01 d.3 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV Szerokość wykopu: 0,80 m Długość wykopu: 67,80 m 2*4*4*2,0	m ³		
			m ³	64,000	
				RAZEM	64,000
50	KNR-W 2-01 d.3 0315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. I-II szalunkami systemowymi stalowymi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7*2,5*2+4*2,5*2	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
51	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - stabilizacja cementem 3*4*3*2	m ³ m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
52	KNR 2-18 d.3 0501-03	Obsypka do pełnej wysokości zbiorników wraz z zagęszczaniem 75	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
53	KNR-W 2-01 d.3 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.49--poz.51-poz.52	m ³ m ³	61,000	
				RAZEM	61,000
54	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.51+poz.52	m ³ m ³	147,000	
				RAZEM	147,000
55	KNR 2-01 d.3 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki i gruntu rodzimego poz.49-24	m ³ m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
56	KNR 2-01 d.3 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.49	m ³ m ³	64,000	
				RAZEM	64,000
57	KNR 2-01 d.3 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.49	m ³ m ³	64,000	
				RAZEM	64,000
58	d.3 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż 4 szt zbiorników retencyjnych żebietowych, z płytą najazdową o klasie obciążenia D400, o obj. 4 x 12 m ³ , zbiorniki wyposażone w kominki napowietrzające fi 160 mm 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR-W 2-18 d.3 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych 600 mm o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach, klasy D400 - wyposażonych w rygle oraz zamknięcie stałe przed otwarciem pokrywy przez osoby nieupoważnione 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR-W 3 d.3 0408-02	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 3,14*0,70^2/4*0,10	cm cm	0,038	
				RAZEM	0,038
61	d.3 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż 1 szt przepompowni wody deszczowej wraz z sterowaniem, ciśnieniowym czujnikiem załączania pompy, wydajność pompy V=3,5 dm ³ /s, dP=8,5 mH ₂ O, przepompownia dwupompowa, 2 x 3,5 kW, 400V (pompa główna z pompą rezerwową, praca naprzemienna) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000