
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ W GMINIE
PARZĘCZEW – ETAP V

ELEMENT 4: MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW,
PARZĘCZEW

ADRES INWESTYCJI: 95-045 PARZĘCZEW, ul. KĄTNA 16, 95-045, ul. OZORKOWSKA 16

NAZWA INWESTORA: GMINA PARZĘCZEW

ADRES INWESTORA: 95-045 PARZĘCZEW, ul. POŁUDNIOWA 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ZGK PARZĘCZEW - ROBERT MAŁOLEPSZY

DATA OPRACOWANIA: 29.04.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

29.04.2022

Data zatwierdzenia

ELEMENT 4 – MODERNIZACJA OS W PARZĘCZEWIE

Termin realizacji: Do 16 grudnia 2024 roku.

Podstawa realizacji: Roboty realizowane na podstawie aktualnego pozwolenia na budowę, zgłoszenia robót, oraz przedmiaru robót w zakresie robót nie wymagających zgłoszenia i pozwolenia na budowę.

Przedmiot zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest modernizacja oczyszczalni ścieków w Parzęczewie, 95-045 Parzęczew, ul. Kątna 16 oraz 95-045 Parzęczew, ul. Ozorkowska 14. Zakres zamówienia obejmuje:

1. Montaż agregatu prądotwórczego – OS KĄTNA – (zgłoszenie robót)

AGREGAT:

- Agregat prądotwórczy w obudowie wyciszonej odpornej na czynniki atmosferyczne przeznaczony do montażu na zewnątrz pomieszczenia,
- Moc znamionowa 40KW/50KVA,
- Napięcie 400 V, częstotliwość 50 Hz, stabilizacja napięcia +/- 1%, stabilizacja częstotliwości +/- 1%
- Silnik wysokoprężny, czterosuwowy – Diessel, turbodoładowany, chłodzony cieczą,
- Prądnicą synchroniczną, samowzbudna,
- Zbiornik paliwa wbudowany, zapewniający czas pracy min 10 h,
- Układ podgrzewania bloku silnika, instalacja elektryczno-rozruchowa z akumulatorami i ładowarką,
- Elektroniczny panel sterowania z menu w języku polskim,
- Układ SZR,
- Układ GSM z powiadomieniem o stanie pracy,

ROBOTY TOWARZYSZĄCE:

- Fundament pod agregat - prefabrykowany,
- Dostawa i montaż agregatu
- Podłączenie agregatu do SZ. Roboty ziemne, L=20,0 m.
- Lampa oświetleniowa ledowa – 1 sztuka. Słup H=4,0 m., dwie oprawy o mocy max 100 W, i strumieniu świetlnym oprawy min. 10000 lm każda, sterowanie za pomocą zegara astronomicznego.
- Uzupełnienie istniejącego układu alarmowego o czujkę chroniącą agregat,
- Obsługa geodezyjna zadania (Tyczenie + Inwentaryzacja)
- Szkolenie obsługi,
- Dokumentacja powykonawcza, Badania elektryczne,

WYMAGANIA DODATKWE:

- Gwarancja minimum 36 miesięcy,
- Bezpłatny serwis w okresie gwarancji (bez materiałów eksploatacyjnych).

2. Montaż urządzeń technologicznych - OS KĄTNA

Zakres obejmuje dostawę i montaż następujących elementów technologicznych OS:

- Mieszadło zatapialne typu MK-15-75 TURBO - 1 kpl.
- Pompa do ścieków surowych typu MSV-80-24/IP-68/ 2,2 kW - 1 kpl.
- Sonda tlenowa 9700830067 S423/C/OPT – 1 kpl.
- Sonda do pomiaru pH 9701011097 S401DG.N – 1 kpl.
- Membrana optyczna 9400410134 S423/C/OPT – 1 kpl.
- Dmuchawa ROBOX LOBE ES 15/1P 4KW z obudową – 1 kpl.
- Motoreduktor – Przekładnia S083C 128,73 200*24 B7, Silnik TMS80B4 0,75 KW 1410 obr. 230/40V50HzPTC – 1 kpl.

3. Instalacja fotowoltaiczna – OS KĄTNA

Zakres obejmuje wykonanie kpl. instalacji fotowoltaicznej o mocy 10,0 kW. Instalacja montowana na gruncie. Ilość instalacji – 1 kpl. W ramach tych czynności należy przygotować kpl. niezbędnych dokumentów wymaganych do przyłączenia instalacji do sieci zewnętrznej dostawcy energii elektrycznej

4. Dostawa sprzętu informatycznego – OS KĄTNA

ZESTAW KOMPUTERA STACJONARNEGO (1 KPL.):

- Komputer stacjonarny o minimalnych parametrach: procesor - taktowanie 2,4-4,2 GHz, ilość rdzeni 4, pamięć podręczna 8 MB, pamięć RAM 16 MB DDR4, twardy dysk 1024 GB SSD, karta graficzna, karta dźwiękowa, łączność WFI, Bluetooth,
- System operacyjny, pakiet biurowy typu Office,
- Klawiatura, myszka, okablowanie.
- Monitor LED o przekątnej minimum 23" o rozdzielczości 1920*1080 pikseli

DRUKARKA (1 KPL.):

- Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, skaner, faks).
- Wydruk atramentowy, kolor.
- Format drukowania, skanera - A3.
- Oprogramowanie oraz okablowanie

5. Modernizacja oczyszczalni ścieków – OS Ozorkowska – (Pozwolenie na budowę)

Zakres robót obejmuje:

- Roboty rozbiórkowe istniejącej oczyszczalni ścieków,
- Przebudowę istniejącej pompowni,
- Montaż mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków,
- Roboty elektryczne,
- Montaż ogrodzenia (75,0 m.) oraz bramy z furtką – 1 kpl.
- Naprawa wylotu ścieków oczyszczonych,

ROBOTY TOWARZYSZĄCE:

- Obsługa geodezyjna zadania (Tyczenie + Iwentaryzacja)
- Szkolenie obsługi,
- Dokumentacja powykonawcza,
- Badania elektryczne, badanie ścieków oczyszczonych

WYMAGANIA DODATKWE:

- Gwarancja minimum 36 miesięcy,
- Bezpłatny serwis w okresie gwarancji (bez materiałów eksploatacyjnych).

Uwagi pozostałe:

1. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 36 miesięcy w zakresie pozycji 1 oraz 5, dla pozostałego zakresu 12 m-cy.
2. Zakres zamówienia obejmuje obsługę geodezyjną (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza), w zakresie pozycji 1 oraz 5.
3. Roboty modernizacyjne należy prowadzić w taki sposób, aby zapewnić ciągły odbiór ścieków od odbiorców. Ewentualne czasowe wyłączenia, należy realizować w uzgodnieniu z użytkownikiem OS, Zakładem Gospodarki Komunalnej w Parzęczewie.
4. Wszystkie zdemontowane urządzenia i elementy stalowe, należy przekazać do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Parzęczewie, w formie nadającej się do transportu. Pozostałe elementy określone na roboczo jako nieprzydatne, należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

5. Po stronie wykonawcy, jest zapewnienie Kierownika budowy z odpowiednimi uprawnieniami.
6. Wszystkie urządzenia i ich nazwy własne, wskazane w opisach lub przedmiarach podano w celu określenia ich parametrów użytkowych i technicznych. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych od wskazanych.

Załączniki:

1. Dokumentacja budowlana objęta pozwoleniem na budowę (poz. 5) – 1 kpl.,
2. Dokumentacja budowlana objęta zgłoszeniem robót (poz. 1) – 1 kpl.,
3. Przedmiary robót – 1 sztuka.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		OS-PARZĘCZEW-KĄTNA			
1.1		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - Wykop pod fundament	m3		
		1,1 * 2,6 * 0,4	m3	1,144	
				RAZEM	1,144
2 d.1.1	KNNR 4 1411-01 wycena indywidualna	Piasek-Podsypka pod fundament	m3		
		1,144	m3	1,144	
				RAZEM	1,144
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1.1	KNR-W 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Podłączenie agregatu, oświetlenie, instalacja alarmowa	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
6 d.1.1	KNR 5-15 0905-06 analogia	Fundamenty prefabrykowane - Agregat	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 2-15 0624-01 analiza indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie Agregatu Prądotwórczego	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR N005- 05-04-02-00 analiza indywidualna	Montaż lampy oświetleniowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe - Obsługa Geodezyjna	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1.1	wycena indywidualna	Badania elektryczne	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	wycena indywidualna	Mieszadło zatapialne MK-15-75 Turbo	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	wycena indywidualna	Pompa ściekowa MSV-80-24	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	wycena indywidualna	Sonda tlenowa 9700830067 S423/C/OPT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	wycena indywidualna	Sonda do pomiaru pH 9701011097 S401DG.N	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	wycena indywidualna	Membrana optyczna 9400410134 S423/C/OPT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	wycena indywidualna	Dmuchawa ROBOX LOBE ES 15/1P 4KW z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	wycena indywidualna	Motoreduktor - Przekładnia S083C 128,73 200*24 B7, Silnik TMS80B4 0,75 KW 1410 obr. 230/40V50HzPTC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		SPRZĘT INFORMATYCZNY			
19 d.1.3	wycena indywidualna	Komputer stacjonarny o minimalnych parametrach: procesor - taktowanie 2,4-4,2 GHz, ilość rdzeni 4, pamięć podręczna 8 MB, pamięć RAM 16 MB DDR4, twardy dysk 1024 GB SSD, karta graficzna, karta dźwiękowa, łączność WFI, Bluetooth. System operacyjny, pakiet biurowy typu Office. Klawiatura, myszka, okablowanie. Monitor LED o przekątnej minimum 23" o rozdzielczości 1920*1080 pikseli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	wycena indywidualna	Drukarka - Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, skaner, faks), Wydruk atramentowy, kolor, Format drukowania, skanera - A3, Oprogramowanie oraz okablowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		INSTALACJA FOTOVOLTAICZNA O MOCY 10,0 kW.			
21 d.1.4	wycena indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 10,0 kW, montowana na gruncie lub dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		OS-PARZĘCZEW-OZORKOWSKA			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - rozebranie skarp	m3		
		40,15 + 7,4 + 30,25 + 20,9	m3	98,700	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	d.2.1	analiza indywidualna	Rozbiórka istniejącej oczyszczalni - demontaż zbiornika stalowego o pojemności 25m3	kpl	
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.2.1	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie płyt fundamentowych betonowych o grubości 30cm	m3	
		2,35 * 9,75 * 0,3	m3	6,874	
				RAZEM	6,874
25	d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	
		poz.23 + poz.24	m3	7,874	
				RAZEM	7,874
26	d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją	m3	
		poz.25	m3	7,874	
				RAZEM	7,874
27	d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m3	
		poz.25	m3	7,874	
				RAZEM	7,874
2.2		Przebudowa przepompowni			
28	d.2.2	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie oczyszczające - wypompowanie ścieków z przepompowni	godz	
		4	godz	4,000	
				RAZEM	4,000
29	d.2.2	KNR 4-05II 0121-04 analogia	Mechaniczne czyszczenie osadnika - osadniki komorowe o pojemności do 10 m3 - komora przepompowni,	m3 ods. os.	
		(1,7 * 1,7 * 3,14) * 1,25	m3 ods. os.	11,343	
				RAZEM	11,343
30	d.2.2	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m2	
		(1,7 * 1,7 * 3,14) * 2	m2	18,149	
				RAZEM	18,149
31	d.2.2	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych	m2	
		(2 * 1,7 * 3,14) * 4,5	m2	48,042	
				RAZEM	48,042
32	d.2.2	KNR-W 2-02 0812-01 analogia	Wykonanie napraw na ścianach i dnie komory	m2	
		[poz.31 + poz.30] * 0,25	m2	16,548	
				RAZEM	16,548
33	d.2.2	KNR BC-02 0301-04 analogia	Ułożenie warstwy hydroizolacji na ścianach i dnie przepompowni	m2	
		poz.31 + poz.30	m2	66,191	
				RAZEM	66,191
34	d.2.2	KNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne dla rury stal k/o Dz 114,1 uszczelnione pierścieniem elastomerowym z pierścieniem dociskowym ze stali k/o	szt.	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNR 7-09 2606-05 analogia	Demontaż zaworów zwrotnych kłapowych kołnierzowych o śr.nom. DN100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.2	KNR 7-09 2619-05 analogia	Demontaż zaworów kołnierzowych o śr.nom. 150mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.2	KNR-W 4-02 0121-06 kalk. własna	Demontaż rurociągu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2.2	KNR 7-09 2604-10 analogia	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.2	KNR 7-09 2619-05 analogia	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.2	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9x2	m		
		2 * (1,20 + 0,75)	m	3,900	
				RAZEM	3,900
41 d.2.2	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej fi 114,1x2	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
42 d.2.2	KNR 7-09 2116-01	Montaż kolan stalowych nierdzewnych DN 110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.2	KNR 7-09 2116-01	Montaż redukcji stalowej nierdzewnej DN80/110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNR 7-09 0319-05	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg fi 114,1x2 grubość ścianek 2mm spoiny badane radiologicznie	złąc z.		
		6 * 2	złąc z.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.2.2	KNR 2-20 0313-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach DN 100	szt.p oł.		
		4	szt.p oł.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.2.2	KNR 7-03 0101-01 analogia	Montaż żurawika o udźwigu 150 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNR 7-04 0106-06 analogia	Montaż włazów i drabiny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna			
2.3.1		Roboty ziemne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0203-06 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Charakterystyka robót: wykopy pod osadniki, reaktory biologiczne, studnię kontrolno-pomiarową, studnie instalacyjną	m3		
		11,95 + 8,17 + 7,1 + 7,85 + 2 * 9,7 + 6,89	m3	61,360	
				RAZEM	61,360
49 d.2.3. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy dla instalacji sanitarnej	m3		
		1,8 * 0,8 * (23,2 + 10,6)	m3	48,672	
				RAZEM	48,672
50 d.2.3. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - kopanie kabli elektrycznych	m3		
		78,5	m3	78,500	
				RAZEM	78,500
51 d.2.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		61,37 - 51,69 + 48,48 + 78,5	m3	136,660	
				RAZEM	136,660
52 d.2.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Charakterystyka Robót: Podłoża pod osadniki gnilne, studnie instalacyjną, oczyszczalnię i studnie pomiarową	m3		
		0,61 + 0,39 + 0,22 + 0,39 + 0,14 + 0,39	m3	2,140	
				RAZEM	2,140
53 d.2.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Charakter. Robót: Podsyпка i zasyпка rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.	m3		
		23 * 0,10 * 1,8 + 10,6 * 0,10 * 1,8	m3	6,048	
				RAZEM	6,048
54 d.2.3. 1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3		
		51,69 + 6,04 + 2,1	m3	59,830	
				RAZEM	59,830
2.3.2		Roboty montażowe			
55 d.2.3. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	m		
		23,2 + 106	m	129,200	
				RAZEM	129,200
56 d.2.3. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m		
		12,6	m	12,600	
				RAZEM	12,600
57 d.2.3. 2	KNNR 4 1413-01	Montaż osadnika gnilnego o średnicy 2,50 m w gotowym wykopie - pozycja analogiczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.3. 2	KNNR 4 1413-01	Montaż osadnika gnilnego o średnicy 2,00 m w gotowym wykopie - pozycja analogiczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.3. 2	KNNR 4 1413-01	Montaż osadnika buforowego z układem pompowym w gotowym wykopie - pozycja analogiczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.3. 2	KNNR 4 1413-03	Montaż oczyszczalni biologicznej w gotowym wykopie z wyposażeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.3. 2	KNNR 4 1413-01	Montaż studni instalacyjnej o średnicy 2,50 m w gotowym wykopie - pozycja analogiczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.3. 2	KNNR 4 1413-01	Montaż studni pomiarowej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.3		Roboty elektryczne			
63 d.2.3. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV	m		
		78,5	m	78,500	
				RAZEM	78,500
64 d.2.3. 3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2.3. 3	KNNR 5-14 0102-03	Montaż rozdzielnic zasilającej sterowniczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.3. 3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
67 d.2.3. 3	KNNR 5-14 0102-03	Montaż rozdzielnic zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.3. 3	KNNR 5 1001-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentem betonowym i oprawą LED (oświetlenie zewnętrzne)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Ogrodzenie			
69 d.2.4	KNNR 2-02 1804-11 analogia	Wykonanie ogrodzenia z paneli	m		
		75,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
70 d.2.4	Kalkulacja zakł	Montaż bramy wjazdowej stalowej z furtką	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Napraw wylotu			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.5	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m2		
		1,2 * 1,5	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
72 d.2.5	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych	m2		
		1,2 * 1,5 * 0,5 * 2 + 1,2 * 1,2	m2	3,240	
				RAZEM	3,240
73 d.2.5	KNR BC-02 0301-04 analogia	Ułożenie warstwy hydroizolacji na ścianach i dnie przepompowni	m2		
		poz. 71 + poz. 72	m2	5,040	
				RAZEM	5,040

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		5
1 OS-PARZĘCZEW-KĄTNA		5
2 OS-PARZĘCZEW-OZORKOWSKA		6
Spis treści		12