
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przepompowni ścieków P8a w Bojanie gmina Szemud wraz z przebudową sieci kanalizacyjnej
ADRES INWESTYCJI : Ul. Warszawska 14, Bojano, gmina Szemud, powiat wejherowski
INWESTOR : Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Ul. Kartuska 13, 84-217 Szemud
WYKONAWCA ROBÓT : BT Ecotech
ADRES WYKONAWCY : ul. Słoneczna 39 A, 83-021 Wiślina

DATA OPRACOWANIA : 06.12.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszt zakupu materiału [KzM]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+KzM(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.12.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys na budowę przepompowni ścieków wraz z przebudową sieci kanalizacyjnej na terenie działki nr 273/11 obręb Bojano, gmina Szemud.

Zakres kosztorysu obejmuje:

- budowę podziemnej komory żelbetowej wraz z montażem tłoczni ścieków,
- przepięcie rurociągów grawitacyjnych DN400 poprzez nową studnię DN2000,
- przepięcie rurociągów tłocznych fi225,
- budowa rozdzielnicy zasilająco-sterująca wraz z kablami,
- agregat prądotwórczy,
- unieczynnienie istniejącej komory tłoczni,
- regeneracja istniejącej tłoczni ścieków,
- wykonania tymczasowego układu pompowego do obsługi istniejącej zlewni
- rozbiórka fragmentu ogrodzenia,
- montaż nowego ogrodzenia,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej.

Wartość kosztorysu nie uwzględnia : kosztów z ewentualnym zajęciem pasa drogowego, badań zagęszczenia gruntu, nadzorów inwestorskich i obcych .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przepompowni ścieków P8a w Bojanie gmina Szemud wraz z przebudową sieci kanalizacyjnej					
1	45200000-9	Zbiornik żelbetowy			
1.1		Prace żelbetowe i budowlane wykończeniowe			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1		10*10*8.5	m ³	850.000	
				RAZEM	850.000
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni - nawierzchnia z kostki, R x 2	m ²		
d.1.	0106-01				
1	analogia	23+80	m ²	103.000	
				RAZEM	103.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0216-05				
1		12*11*9	m ³	1188.000	
				RAZEM	1188.000
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 9m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką - do wyceny przez wykonawcę prac (12+11)*2*9	m ²		
d.1.	0324-05				
1	kalk. własna		m ²	414.000	
				RAZEM	414.000
5	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.1.	0605-01				
1	kalk. własna	24*28*2	godz.	1344.000	
				RAZEM	1344.000
6	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty sypkie z wymianą gruntów	m ³		
d.1.	01 0222-01				
1	z.sz 2.4.2.				
	9906-01				
	analogia	1188-7*7*9	m ³	747.000	
				RAZEM	747.000
7	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.1.	0101-01				
1	analogia	9*8	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1		9*8*0.5	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - gruz betonowy	m ²		
d.1.	0114-05	Krotność = 3			
1		9*8	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
10	KNR 2-01	Odwóz nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0213-03				
1		1188	m ³	1188.000	
				RAZEM	1188.000
11	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV	m ³		
d.1.	0108-05	Krotność = 18			
1		1188	m ³	1188.000	
				RAZEM	1188.000
12	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm	m ³		
d.1.	1916-01				
1	analogia	9*8*0.1	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
13	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, ręczne grunto-	100		
d.1.	0635-01	wanie	m ²		
1		8*9*0.01	100	0.72000	
			m ²		
				RAZEM	0.72000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej	m ²		
d.1.					
1		9*8	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
15	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m ²		
d.1.					
1		(8+7.7)*2*1	m ²	31.400	
				RAZEM	31.400
16	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane i gładkie	t		
d.1.					
1		(61.6+100.01+13.68)*0.02*7.85	t	27.521	
				RAZEM	27.521
17	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych - płyta denna	m ³		
d.1.					
1	kalk. własna	8*7.7*1	m ³	61.600	
				RAZEM	61.600
18	KNNR 2-01 03-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych	100 m ²		
d.1.					
1		(7+6.7)*2*7.3*0.01	100 m ²	2.0002	
				RAZEM	2.0002
19	KNNR 2-01 03-03	Czas pracy deskowań	kpl		
d.1.					
1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 2-01 03-03	Czas pracy dźwigu lub żurawia	kpl		
d.1.					
1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 13-25 0108-05	Zapewnienie nadzoru, media, bhp, obarierowania na zbiorniku itd itd	kpl		
d.1.					
1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-02 0617-03	Izolacje poziomych szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, taśma dylatacyjna pcw nr "4" 350 (zabetonowana).	m		
d.1.					
1		(7+6.7)*2	m	27.400	
				RAZEM	27.400
23	KNR 2-02 1922-02	Betonowanie ścian o wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym, ściany betonowe i żelbetowe o grubości 30 cm. R x 5	m ³		
d.1.					
1	kalk. własna	(7+6.7)*2*7.3*0.5	m ³	100.010	
				RAZEM	100.010
24	KNNR 2-01 03-06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, płyt stropowych	100 m ²		
d.1.					
1		6*5.7*0.01	100 m ²	0.342	
				RAZEM	0.342
25	KNR 2-02 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 40 cm, transport betonu żurawiem. - strop + podesty, R x 2	m ³		
d.1.					
1		6*5.7*0.4+6*2*0.25	m ³	16.680	
				RAZEM	16.680
26	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów i nadbetonów na dnie	m ³		
d.1.					
1		5.7*6*0.5	m ³	17.100	
				RAZEM	17.100
27	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie bloków dociążających	m ³		
d.1.					
1	kalk. własna	1.5*0.5*2*6	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1604-01 1 kalk. własna	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - kolumny zewnętrzne i wewnętrzne do montażu szalunków i komukacji przez cały okres budowy (7+6.7)*2*7.3	m ² m ²	 200.020	
				RAZEM	200.020
29 d.1. r.16 1 z.sz.5.15	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:18,23,24,25,26,27)			
30 d.1. 1216-03 1	KNR 2-02	Przykrycie otworów w stropie włazami - tymczasowe - drewniane w stropie reaktora 1.2*1.7*6	m ² m ²	 12.240	
				RAZEM	12.240
31 d.1. 1106-01.03 1	KNP 02	zacieranie mechaniczne powierzchni betonu - płyta i strop Krotność = 2 7*6.7	m ² m ²	 46.900	
				RAZEM	46.900
32 d.1. 0603-01 1	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - (7+6.7)*2*7.3	m ² m ²	 200.020	
				RAZEM	200.020
33 d.1. 0603-01 1	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - ponad gruntem (7+6.7)*2*7.3	m ² m ²	 200.020	
				RAZEM	200.020
34 d.1. 1927-02 1	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników, montaż i demontaż rur o średnicy fi 50 mm. 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.1. 1927-06 1	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników, napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy do fi 50 mm. - ująć koszt wody 5.7*6*7.3*0.001	1000 m ³ 1000 m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
36 d.1. 1927-08 1	KNR 2-02	Próby szczelności zbiornika. 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 0108-05 1 kalk. własna	KNR 13-25	Zagospodarowanie terenu, prace porządkowe, itd 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	Obiektowa sieć wodociągowa i kanalizacyjna, rurociągi technologiczne międzyobiektowe				
2.1	45231300-8	Kanalizacja sanitarna			
2.1.	45111000-8	Roboty ziemne			
38 d.2. 0307-04 1.1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 13*1*2	m ³ m ³	 26.000	
				RAZEM	26.000
39 d.2. 0313-01 1.1	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 13*2*2	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
40 d.2. 0318-03 1.1	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 26	m ³ m ³	 26.000	
				RAZEM	26.000
41 d.2. 0610-01 1.1 analogia	KNR 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 26	m ³ m ³	 26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
2.1.	45231300-8	Montaż rurociągów			
42	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.	1411-02				
1.2		13*0.5*0.3	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
43	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.2.	18 0408-06				
1.2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
d.2.	18 0421-06				
1.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.2.	18 0109-10				
1.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.	1413-05				
1.2	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-02	Betonowanie korka w studni	m ³		
d.2.	1915-04				
1.2	analogia	3.14*1*1*1.5	m ³	4.710	
				RAZEM	4.710
48	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
d.2.	0804-05				
1.2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
d.2.	0804-03				
1.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 7-08	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - sonda hydrostatyczna	ukl.		
d.2.	0101-01				
1.2		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 7-08	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar pływakowy	ukl.		
d.2.	0103-01				
1.2		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.	45231300-8	Montaż rurociągów tymczasowych - obejście istniejących kolektorów tłocznych			
3					
52	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.	1411-02				
1.3		13*0.5*0.3	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
53	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.2.	18 0109-10				
1.3		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
54	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - głębokość ponad 4 m	szt		
d.2.	18 0421-04				
1.3	z.o. 2.2. 9901	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
3		Zasilanie energetyczne wraz z agregatem prądotwórczym i rozdzielnicą			
3.1		Agregat prądotwórczy			
56 d.3. 1	KNR 5-26 0701-05 kalk. własna	agregat prądotwórczy 340 kva	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urob- ku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		6*0.5	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.3. 1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II WYKOP - Wywóz	m ³		
		Krotność = 9	m ³	3.000	
		6*0.5			
				RAZEM	3.000
59 d.3. 1	KNR 2-01 0237-05	Zagęszczanie nasypów warstwami 20-30 cm walcami samojezdnymi sta- tycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
	D.02.03.01	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	D.04.01.01	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.3. 1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2		Rozprowadzenie technologicznych przewodów zasilających i sterowniczych			
62 d.3. 2	KNR 7-08 0704-05 kalk. własna	Automatyka - MONTAŻ - rozprowadzenie elektrycznych przewodów zasilających i sterowniczych w zbiorniku tłoczni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Zasilanie energetyczne i rozdzielnica			
63 d.3. 3	KNNR 5 0401-0100 analogia	Rozdzielnica zasilająco-sterująca	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3. 3	KNR-W 2- 25 0610-04 analogia	Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 5.5 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa - kabel zasilający YKY 5x240	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4		Tłocznia ścieków			
65 d.4	KNR 13-13 0502-05 analogia	Dostawa kompletnego wyposażenia tłoczni ścieków obejmująca: Stalowy dwudzielny zbiornik tłoczni ścieków fi2500 z wbudowanymi separatorami, 4 pompy wirowe 45kW, orurowanie wraz z armaturą zaporową i zwrotną, hydrostatyczny pomiar poziomu. Posadowienie tłoczni w zbiorniki - praca dźwigiem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4	KNR 7-04 0304-06 kalk. własna wycena in- dywidualna	Czerpadła śrubowe typu CS. Masa do 2.9 t. Montaż sposobem półme- chanicznym - analogia - montaż tłoczni ścieków w zbiorniku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.4	KNR 7-04 0501-01 kalk. własna	Rozruch tłoczni ścieków - pompowanie próbne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wyposażenie komory i rurociągi i armatura			
68 d.5	KNNR 4 1109-01 analogia	Zasuwa nożowa odcinająca dla ścieków DN400 PN10	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.5	KNNR 4 1109-01 analogia	Zasuwa nożowa odcinająca dla ścieków DN250 PN10	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.5	KNNR 4 1005-04 kalk. własna	Rurociąg tłoczny w komorze - wykonany ze stali 1.4404, DN200	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.5	KNNR 4 1016-05 kalk. własna	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 219/8.0 mm oraz kołnierzy fi 80	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.5	KNNR 4 1016-07 kalk. własna	Wlot kanalizacji grawitacyjnej DN400 ze stali 1.4404	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.5	KNNR 4 1016-08 kalk. własna	Trójnik kołnierzowy "portki" stal 1.4404	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.5	KNNR 4 1005-03 kalk. własna	Rura stalowa DN150 zakończona zasuwą i przyłączem strażackim	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.5	KNR 2-28 0608-02 kalk. własna	Przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków DN250	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.5	KNR 2-15 0112-08 kalk. własna	Zawór na i odpowietrzający DN80, Q = 40 m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.5	KNR 7-07 0101-03 kalk. własna	Pompka do odwodnień z pionowym łącznikiem poziomym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5	KNR 2-15 0112-08 kalk. własna	Zawór kulowy odcinający, zawór zwrotny kul. DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.5	KNR 7-07 0101-03 kalk. własna	Zestaw dozowania biopreparatu bakteryjno - enzymatycznego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.5	KNR 7-07 0101-03 kalk. własna	Osuszacz powietrza, wydajność osuszania (30°C i 80% RH) [l/24h]: 20, przepływ powietrza [m³/h]: 240	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-25 d.5 0627-03	Punkty świetlne LED	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 2-03 d.5 0206-04 kalk. własna	Wentylacja nawiewna komory PVC200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-03 d.5 0206-04 kalk. własna	Wentylacja mechaniczna z wentylatorem kanałowym DN200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-03 d.5 0206-04 kalk. własna	Wentylacja zbiornika tłoczni DN150	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.5 1023-09 kalk. własna	Przejście szczelne łańcuchowe dla rury DN400, Przejście szczelne łańcuchowe dla rury DN200	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 2-05 d.5 0208-02 kalk. własna	Podest technologiczny z kraty TWS, kraty demontowalne, konstrukcja ze stali 1.4301/TWS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.5 1109-01	Zawór zwrotny RSK UD DN 200 RN10	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 2- d.5 15 0227-05	Właz zamykany 1400x1200 mm ze stali AISI304, zamek specjalny, blokadę zamknięcia, dwudzielny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2- d.5 15 0227-05	Właz zamykany 1400x1700 mm ze stali AISI304, zamek specjalny, blokadę zamknięcia, dwudzielny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	ZKNR d.5 PKRE 1202-01 kalk. własna	żuraw udźwig 650kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Schodnia			
91	KNR 2-05 d.6 0208-02 kalk. własna	Konstrukcja schodni zgodnie z projektem - stal 416 + płyty TWS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Kontener obsługowy tłoczni			
92	KNR 2-25 d.7 0201-02 kalk. własna	Kontener prefabrykowany w wersji ogrzewanej wyposażony w klimatyzację, drzwi zamykane na klucz. 2,4x6,0x2,5m.	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-25 d.7 0102-01 kalk. własna	Montaż obiektów kontenerowych	konte- ner.		
		1	konte- ner.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Zagospodarowanie terenu			
8.1 45340000-2		Ogrodzenie			
94	KNR-W 2- d.8 25 0308-02 1 analogia	Ogrodzenia istniejące.- rozebranie	m ²		
		39*1.5	m ²	58.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58.500
95	KNR 2-01 d.8. 0312-10 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		17	dół.	17.000	
				RAZEM	17.000
96	KNR 2-31 d.8. 0401-04 1	Rowki pod fundament prefabrykowany o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
97	KNR 7-30 d.8. 0207-01 1	Słupki stalowe osadzone w betonie Słupek do ogrodz.panel.	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
98	KNR-W 2- d.8. 25 0308-01 1 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych prefabrykowane systemowe fundamenty pod ogrodzenie panelowe	m ²		
		39*0.3	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
99	KNR-W 2- d.8. 02 1805-11 1	Osadzenie paneli ogrodzeniowych	m ²		
		39*1.5	m ²	58.500	
				RAZEM	58.500
8.2	45233220-7	Roboty drogowe			
100	KNNR 6 d.8. 0101-03 2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 66 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		62.8+80	m ²	142.800	
				RAZEM	142.800
101	KNNR 6 d.8. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		62.8+80	m ²	142.800	
				RAZEM	142.800
102	KNNR 6 d.8. 0112-01 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		62.8+80	m ²	142.800	
				RAZEM	142.800
103	KNR AT-04 d.8. 0101-01 2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		62.8+80	m ²	142.800	
				RAZEM	142.800
104	KNNR 6 d.8. 0113-06 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		62.8+80	m ²	142.800	
				RAZEM	142.800
105	KNNR 6 d.8. 0502-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		62.8+80	m ²	142.800	
				RAZEM	142.800
106	KNR 2-31 d.8. 0401-04 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		39+30	m	69.000	
				RAZEM	69.000
107	KNR 2-31 d.8. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		69*0.07	m ³	4.830	
				RAZEM	4.830
108	KNR 2-31 d.8. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		69	m	69.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	69.000
8.3	77314100-5	Zieleń			
109 d.8. 3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.8. 3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km wywóz na 5 km Krotność = 4	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
8.4		Pozostałe			
111 d.8. 4	KNR 4-04 0705-04	Demontaż istniejącej tłoczni ze starego zbiornika	szt.		
	kalk. własna wycena indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.8. 4	KNR 13-19 0106-03	Remont starej tłoczni obejmujący Wymianę pomp Wymianę armatur Przegląd i naprawę/wymianę separatorów Naprawę powierzchni stalowych wraz z odtworzeniem powłok lakierniczych i antykorozyjnych.	kpl		
	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.8. 4	KNKRB 1 0432-01	Pompowanie próbne lub oczyszczające ze studni - praca tymczasowego układu pompowego do obsługi zlewni podczas remontu tłoczni - 140m3/h/40mSW	godz.		
		480	godz.	480.000	
				RAZEM	480.000
114 d.8. 4	KNR 4-04 0705-04	Demontaż zgodnie z projektem starego zbiornika i zasypianie i dostawanie do rzędnych - (wycięcie 1 m od powierzchni i zasypianie)	szt.		
	kalk. własna wycena indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Rozruch urządzeń i szkolenie obsługi i dokumentacja powykonawcza			
115 d.9	KNR 7-04 0501-01	Rozruch urządzeń i szkolenie obsługi i dokumentacja powykonawcza	kpl.		
	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000