

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w MIŁOŚLAWIU  
ADRES INWESTYCJI : 62-320 Miłosław, ul. Mostowa 18, Dz. Nr 384/1 i 379,  
INWESTOR : Gmina Miłosław  
ADRES INWESTORA : 62-320 Miłosław, ul. Wrzesińska 19

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### 1. PODSTAWA PRAWNA -

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

2. Doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu

3. Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione (np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych, elektrycznych, gazowych, wod-kan itp.) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	625.000		
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	625.000		
3 d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1375.000		
4 d.1	KNR 9-06 0101-01 analogia	Koszt najmu ścianki Larsena. Cena z montażem oraz późniejszym demontażem tymczasowego zabezpieczenia wykopu	m	100.000		
5 d.1	KNR-W 2-01 0602-03 analogia	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej (4 kpl)	m	20.000		
6 d.1	KNR-W 2-01 0603-03	Likwidacja studni depresyjnej	m	20.000		
7 d.1	KNR 19-01 0107-08 analogia	Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia na budowie	m-g	1200.000		
8 d.1	KNR 2-01 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m	200.000		
9 d.1	KNR 2-01 0503-01 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wotno-inżynieryjnych - z dowozem piasku	m <sup>3</sup>	808.586		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>2</b>		<b>Elementy żelbetowe zbiornika</b>				
10 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wyiana gruntu	m <sup>3</sup>	314.000		
11 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	63.250		
12 d.2	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	314.000		
13 d.2	KNNR 2 0102-03 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe ścian studzienek spustowych	m <sup>2</sup>	2.640		
14 d.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe dna zbiornika	m <sup>2</sup>	31.993		
15 d.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie dna zbiornika	m <sup>2</sup>	50.000		
16 d.2	KNNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - dno zbiornika	t	17.070		
17 d.2	KNR 2-02 1915-02 analogia	Betonowanie płyty dennej	m <sup>3</sup>	181.657		
18 d.2	KNR 2-02 1915-05 analogia	Wykonanie warstwy spadkowej	m <sup>3</sup>	46.630		
19 d.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>	260.023		
20 d.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - masa asfaltowo kauczukowa	m <sup>2</sup>	313.508		
21 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - masa asfaltowo kauczukowa	m <sup>2</sup>	313.508		
22 d.2	KNR 2-02 1907-07 analogia	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm	m <sup>2</sup>	361.132		
23 d.2	KNR 2-02 1910-03 analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - ścian	t	8.415		
24 d.2	KNR 2-02 1919-05 analogia	Betonowanie ścian zbiornika	m <sup>3</sup>	63.198		
25 d.2	KNR 2-02 1903-03 analogia	Deskowanie tradycyjne słupów z głowicą	m <sup>2</sup>	21.400		
26 d.2	KNR 2-02 1911-03 analogia	Montaż zbrojenia słupów	t	2.600		
27 d.2	KNR 2-02 1918-05	Betonowanie słupów z transportem betonu żurawiem lub taczakami	m <sup>3</sup>	8.555		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2	KNR-W 2-02 0224-11 analogia	Słupy żelbetowe wolno stojące - rusztowanie do 8 m wysokości słupa	szt.	1.000		
29 d.2	KNR 2-02 0603- 09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - masa asfaltowo kauczukowa - izolacja zewnętrznej strony zbiornika żelbetowego - 2x	m <sup>2</sup>	183.973		
30 d.2	KNR 2-02 0603- 09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - masa asfaltowo kauczukowa - izolacja wewnętrznej strony zbiornika żelbetowego - 2x	m <sup>2</sup>	177.159		
31 d.2	KNR 2-02 1913- 01	Dylatacje - taśma bentonitowa po obwodzie	m	58.247		
32 d.2	KNR 2-20 0113- 15 analogia	Przejście szczelne	szt.przejsc	4.000		
33 d.2	KNR AT-05 1651b-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne	m <sup>2</sup>	214.305		
34 d.2	KNR 2-02 1927- 01 analogia	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 25 mm - do do rozliczenia na budowie	m	50.000		
35 d.2	KNR 2-02 1927- 05	Próby szczelności zbiorników - napętnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm Krotność = 2	m <sup>3</sup>	676.061		
36 d.2	KNR 2-02 1927- 08	Próba szczelności zbiornika	prob.	2.000		
37 d.2	KNR 2-02 1927- 09	Próby szczelności zbiorników - spust lub napętnienie wodą w sposób grawitacyjny Krotność = 2	m <sup>3</sup>	676.061		
Razem dział: Elementy żelbetowe zbiornika						
3	<b>Obudowa zbiornika</b>					
38 d.3	ZKNR C-1 0101-07	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>	183.973		
39 d.3	ZKNR C-1 0201-02 w.s.5.2. 9907	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 10 cm na ścianach betonowych - promień krzywizny do 8 m	m <sup>2</sup>	183.973		
40 d.3	ZKNR C-1 0103-03 analogia	Montaż prętów fi 4 mm ze stali nierdzewnej w ścianie żelbetowej za pomocą żywicy 5 szt/m2	m <sup>2</sup>	183.973		
41 d.3	ZKNR C-1 0203-07	Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach	m <sup>2</sup>	185.919		
42 d.3	ZKNR C-1 0307-02	Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni pionowej	m <sup>2</sup>	77.966		
43 d.3	ZKNR C-1 0106-01	Gruntowanie podłoża - pod tynk mineralny	m <sup>2</sup>	125.945		
44 d.3	ZKNR C-1 0106-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" (ziarno 1,5 mm).	m <sup>2</sup>	125.945		
Razem dział: Obudowa zbiornika						
4	<b>Pokrycie</b>					
45 d.4	KNR 2-02 1925- 07 analogia	Dostawa i montaż - wylaz 800x800mm ocieplany ze stali nierdzewnej	elem.	2.000		
46 d.4	ZKNR C-1 0101-07	Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża kominy wylazowe	m <sup>2</sup>	2.640		
47 d.4	ZKNR C-1 0102-02 w.s.5.3. 9905	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 5 cm na ścianach betonowych	m <sup>2</sup>	2.640		
48 d.4	ZKNR C-1 0103-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu	m <sup>2</sup>	2.640		
49 d.4	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m <sup>2</sup>	2.640		
50 d.4	KNR 2-02 0904- 03 analogia	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm	m <sup>2</sup>	2.640		
51 d.4	KNR 2-02 1102- 01 1102-03	Wykonanie warstwy spadkowej na płycie nadkomorowej o gr. 40-150 mm	m <sup>2</sup>	94.295		
52 d.4	KNR 2-02 0609- 01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - styropapa EPS200-036 gr. 60 mm	m <sup>2</sup>	94.295		
53 d.4	KNR 2-02 1102- 01 1102-03 analogia	Gładź cementowa dylatowana o gr. 40 mm	m <sup>2</sup>	94.295		
54 d.4	KNR 2-02 0506- 02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy nierdzewnej	m <sup>2</sup>	17.207		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy nierdzewnej	m <sup>2</sup>	3.000		
56 d.4	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie systemowe dwuwarstwowe, warstwa paroizolacyjna - grunt SBS+ papa podkładowa + papa termozgrzewalna wierzchnia V60 S35H	m <sup>2</sup>	94.295		
57 d.4	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>	17.270		
Razem dział: Pokrycie						
5	<b>Roboty wykończeniowe</b>					
58 d.5	KNR 0-40 0105-04 analogia	Izolacja pionowa ścian w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian z betonu wodoszczelnego (wysokie wymagania użytkowe) - powłoki z XYPEXU CONCENTRATE	m <sup>2</sup>	183.675		
59 d.5	KNR 0-40 0107-01 analogia	Izolacja posadzek w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie posadzek z jastrychem zespolonym - powłoki z XYPEXU CONCENTRATE	m <sup>2</sup>	260.023		
60 d.5	KNR 0-40 0110-01 analogia	Uszczelnienie narożników	m	57.148		
61 d.5	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 30 cm - przejście szczelne rur DN150	szt.	4.000		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
6	<b>Wykończenie zewnętrzne</b>					
62 d.6	KNR 2-05 0210-01 analogia	Dostawa i montaż stalowej konstrukcji podestu technicznego - stal ocynkowana	t	0.932		
63 d.6	KNR 2-05 0210-01 analogia	Dostawa i montaż stalowej konstrukcji balustrad korony zbiornika - stal ocynkowana	t	0.735		
64 d.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	55.000		
65 d.6	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	55.000		
66 d.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	55.000		
67 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża	m <sup>3</sup>	5.558		
68 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	67.372		
Razem dział: Wykończenie zewnętrzne						
7	<b>Tereny zielone</b>					
69 d.7	KNR 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu, niwelacja i przygotowanie pod wysiew traw	m <sup>2</sup>	500.000		
70 d.7	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.050		
71 d.7	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na terenie płaskim; R=0,955	ha	0.0500		
72 d.7	KNR 2-21 0401-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III; R=0,955	m <sup>2</sup>	500.000		
Razem dział: Tereny zielone						
8	<b>Roboty instalacyjne zewnętrzne</b>					
73 d.8	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0.123		
74 d.8	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m	123.000		
75 d.8	kalk. własna	Rozebranie istniejących nawierzchni oraz odtworzenie po zakończeniu robót	m <sup>2</sup>	20.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76 d.8	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m <sup>3</sup>	284.350		
77 d.8	KNR 2-18 0501- 02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	135.300		
78 d.8	kalk. własna	Dostawa piasku na obsypki	m <sup>3</sup>	16.236		
79 d.8	KNR 2-28 0501- 09 analogia	Dostawa piasku na obsypkę oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	22.748		
80 d.8	KNR 2-28 0501- 09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 80%)	m <sup>3</sup>	203.667		
81 d.8	analiza indywidualna	Uporządkowanie, profilowanie, wyrównanie warstwą ziemi urodzajnej, obsianie trawą	m <sup>2</sup>	200.000		
82 d.8	KNNR 4 1413- 01 analogia	Nabudowanie studni betonowych na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	stud.	2.000		
83 d.8	KNNR 4 1009- 07 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD 160x9,5) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	98.000		
84 d.8	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	25.000		
85 d.8	KNR 2-28 0305- 04 analogia	Kolana PE DN 160	szt.	20.000		
86 d.8	KNNR 4 1010- 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	20.000		
87 d.8	KNNR 4 1113- 05	Zasuwa DN 160 + tuleje kołnierzowe + obudowa do zasuw + skrzynka uliczna	kpl.	4.000		
88 d.8	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia skrzynki ulicznych	szt	8.000		
89 d.8	KNNR 4 1408- 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	0.410		
90 d.8	KNNR 4 1611- 01 analogia	Dezynfekcja sieci z rur PE 160mm	kpl.	1.000		
91 d.8	KNNR 4 1612- 01 analogia	Płukanie sieci z rur PE 160 mm	kpl.	1.000		
92 d.8	kalk. własna	Włączenie instalacji kanalizacyjnej do istniejącej na terenie zakładu wraz z przekuciami, zmurowaniami, uszczelnieniem przejść	kpl.	1.000		
93 d.8	kalk. własna	Włączenie instalacji wodociągowej do istniejącej na terenie zakładu wraz z przekuciami, zmurowaniami, uszczelnieniem przejść	kpl.	1.000		
Razem dział: Roboty instalacyjne zewnętrzne						
9	<b>Roboty elektryczne</b>					
94 d.9	KNNR 5 0401- 01 analogia	Rozdzielnica RZS wraz z kompletnym wyposażeniem	kpl.	1.000		
95 d.9	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I	m <sup>3</sup>	32.640		
96 d.9	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	102.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
97 d.9 01	KNNR 5 0709-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kł</i>	m	60.000		
98 d.9 01	KNNR 5 0709-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x4,0;0,6/1 kł</i>	m	40.000		
99 d.9 01	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x2,5;0,6/1 kł</i>	m	100.000		
100 d.9 01	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kł</i>	m	100.000		
101 d.9 01	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Przewód BiT 1000 4x1,ł</i>	m	200.000		
102 d.9 01	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Przewód do przetwornic BiTservo UV 2XSLCYK-J FR 4ł</i>	m	40.000		
103 d.9 01	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Przewód sterowniczy BiT 500 (St) BLK FR 3x1,ł</i>	m	40.000		
104 d.9 01	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach lub rurach <i>Przewód BiT L2 BUS DB 1x2x0,64</i>	m	40.000		
105 d.9 01	KNNR 5 0112-01 analogia	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych	m	100.000		
106 d.9 03	KNNR 5 0112-03	Puszki instalacyjne uniwersalne	szt.	10.000		
107 d.9 01	KNNR 7-08 0101-01 analogia	Dostawa i montaż sondy - Hydrostatyczna sonda poziomu np. Aplisens SG-25S	ukl.	2.000		
108 d.9 01	KNNR 7-08 0101-01 analogia	Dostawa i montaż - sygnalizatory pływakowe poziomu np. Nivelco NLN-1-10-1	ukl.	4.000		
109 d.9 04	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	32.64		
110 d.9 05	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
111 d.9 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
112 d.9 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
113 d.9 02	KNNR 7-08 0904-02 analogia	Przekucie otworów przez ściany z betonu	szt	2.000		
114 d.9 05	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	10.000		
115 d.9 01	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	1.000		
116 d.9	analiza indywidualna	Włączenie sondy oraz pozostających urządzeń do systemu, Oprogramowanie sterowników, Rozruch i próby. Pozostałe roboty instalacyjne oraz ogólnobudowlane związane z podłączeniem sondy hydrostatycznej	kpl	1.000		
117 d.9	kalk. własna	Włączenie instalacji elektrycznej do istniejącej na terenie zakładu wraz z przekuciami, zmurowaniami, uszczelnieniem przejść	kpl.	1.000		
Razem dział: Roboty elektryczne						
10	<b>Modernizacja komory przepompowni</b>					
118 d.10 0410-06	KNNR 4-0510-06 analogia	Demontaż istniejącego przekrycia	kpl.	1.000		
119 d.10 03	KNNR 4-01 0211-03 analogia	Rozbiórka istniejących warstw wyrównawczych z oczyszczeniem podłoża (Rx2)	m <sup>2</sup>	7.065		
120 d.10 01	KNNR K-01 0102-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych dna i ścian	m <sup>2</sup>	71.121		
121 d.10 01	KNNR K-01 0105-01	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia	m	20.000		
122 d.10 01	KNNR K-01 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>	71.121		
123 d.10 01	KNNR K-01 0109-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową	m	20.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
124 d.10	KNR K-01 0110-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów prefabrykowanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m <sup>2</sup>	71.121		
125 d.10	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 10	m <sup>2</sup>	71.121		
126 d.10	KNR K-01 0203-01	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - gruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>	71.121		
127 d.10	KNR K-01 0203-02	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową Krotność = 2	m <sup>2</sup>	71.121		
128 d.10	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych ścian zbiornika wraz z wklejeniem zbrojenia do istniejącej konstrukcji (Rx2)	m <sup>3</sup>	1.554		
129 d.10	KNR 4-01 0203-08 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych wraz z wykonaniem żebra i otworów włazowych (Rx3)	m <sup>3</sup>	2.035		
130 d.10	KNR 2-02 1911-03 analogia	Montaż zbrojenia	t	0.225		
131 d.10	KNR-W 2-02 1906-04 analogia	Skosy betonowe zbrojone włóknami	m <sup>3</sup>	4.607		
132 d.10	KNR-W 2-02 1917-02 analogia	Wymiana przejść szczelnych przez ściany zbiornika	szt.	2.000		
133 d.10	KNR-W 2-15 0227-05 analogia	Wylaz w płycie górnej dla otworu 120x100cm typu lekkiego z kratą bezpieczeństwa - stal 1.4301 wg rozwiązania systemowego	szt.	1.000		
134 d.10	KNR-W 2-15 0227-05 analogia	Wylaz w płycie górnej dla otworu 80x80cm typu lekkiego z kratą bezpieczeństwa - stal 1.4301 wg rozwiązania systemowego	szt.	1.000		
135 d.10	KNR-W 2-02 1214-02 analogia	Pomost systemowy nierdzewny. Krata z tworzywa chemo-odpornego. Drabina zejściowa ze stali 1.4301 systemowa. Poręcze zejściowe h=110cm ze stali 1.4301 systemowe	szt.	1.000		
136 d.10	KNR-W 2-02 0533-02 analogia	Wentylacja nawiewno - wywiewna ze stali k.o.	szt.	1.000		
Razem dział: Modernizacja komory przepompowni						
<b>11</b>		<b>Wiata</b>				
<b>11.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
137 d.11. 1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>	765.204		
138 d.11. 1	KNR AT-03 0101-04 + KNR 1 AT-03 0101-05	Cięcie piłą nawierzchni	m	30.000		
139 d.11. 1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 40 cm	m <sup>2</sup>	15.000		
140 d.11. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>	15.000		
141 d.11. 1	KNR 4-04 0109-06 + KNR 4-04 1105-01 analogia	Rozebranie muru z bloków betonowych typu BIGBLOCK z przetransportowaniem i ułożeniem w miejscu wskazanym przez inwestora na terenie przyległego placu	m	30.000		
142 d.11. 1	KNR-W 4-03 1151-02	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych	słup	1.000		
<b>11.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
143 d.11. 2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	108.160		
144 d.11. 2	KNNR 1 0303-01	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kat. gruntu I-II - dokopy pod fundamenty	m <sup>3</sup>	46.46		
145 d.11. 2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szer. 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głęb. wykopu do 1,5 m, grunt. kat. I-III	m <sup>3</sup>	59.71		
<b>11.3</b>		<b>Konstrukcja żelbetowa</b>				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
146 d.11.01 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	7.744		
147 d.11.01 3	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	99.840		
148 d.11.03 3	KNNR 2 0109-03	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	40.704		
149 d.11.02 3	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t	2.039		
<b>11.4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
150 d.11.03 4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	50.000		
151 d.11.03 4	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	50.000		
152 d.11.05 4	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 19 cm	m <sup>2</sup>	50.000		
153 d.11.02 4	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	50.000		
154 d.11.0101-01 4	KNR AT-04 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny separacyjnej o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>	50.000		
155 d.11.03 0308-04 4	KNR 2-31 0308-04 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm wraz z wykonaniem dylatacji; z betonu cementowego C35/45 XF4, zbrojonego włóknem polipropylenowym w ilości 0,9kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	50.000		
<b>11.5</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>				
156 d.11.05 5	analiza indywidualna	Konstrukcja stalowa - dostawa i montaż konstrukcji stalowej hali;	kg	30935.000		
<b>11.6</b>		<b>Obudowa dachu</b>				
157 d.11.01 6	KNNR 7 0602-01 analogia	Obudowa dachu- blacha trapezowa T55 gr0,75mm	m <sup>2</sup>	775.744		
158 d.11.0541-01 6	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	31.620		
<b>11.7</b>		<b>Odwodnienie dachu</b>				
159 d.11.0518-04 7	NNRNKB 202 0518-04 analogia	Rynny średnicy 150 mm + sztucery	m	84.320		
160 d.11.0520-03 7	NNRNKB 202 0520-03 analogia	Rury spustowe średnicy 100 mm + kolana	m	48.000		
<b>11.8</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>				
161 d.11.02 8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	70.000		
162 d.11.08 8	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryto kablowe <i>Korytko perforowane KGR50H42/2 0,5mm</i>	m	35.000		
163 d.11.01 8	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód N2XHżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	170.000		
164 d.11.03 8	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej	kpl.	6.000		
165 d.11.02 8	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK POJEDYNCZY HERMETYCZNY	szt.	3.000		
166 d.11.10 8	KNNR 5 0303-10 analogia	Montaż puszek hermetycznej z podłączeniem przewodów	szt.	1.000		
167 d.11.04 8	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm układana w fundamencie wraz z połączeniem ze zbrojeniem konstrukcyjnym	m	150.000		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
168 d.11.01 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1 pomiar	3.000		
169 d.11.01 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4.000		
11.9		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
170 d.11.0808-01 9	KNR-W 2-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 4. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 5. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 6. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m <sup>3</sup>	132.000		
171 d.11.02 9	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	72.000		
172 d.11.09 9	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na podsypki i obsypki - bez R	m <sup>3</sup>	36.000		
173 d.11.09 9	kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu - 50% wykopu	m <sup>3</sup>	42.600		
174 d.11.06 9	KNR 2-31 1401-06	Profilowanie terenu po zasypaniu wykopu	m <sup>2</sup>	180.000		
175 d.11.02 9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	60.000		
176 d.11.03 9	KNNR 4 1410-03	Wyprofilowanie kinety w studni włączeniowej z betonu klasy C35/45	m <sup>3</sup>	0.540		
177 d.11.1104-04 9	KNNR-W 9	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego	szt.	1.000		
178 d.11.01 9	KNNR 4 1427-01 analogia	Wykonanie przejść szczelnych przez ściany studni kanalizacyjnej	szt.	1.000		
179 d.11.01 9	KNNR 4 1427-01 analogia	Włącznie do istniejącej instalacji	szt.	1.000		
180 d.11.03 9	KNNR 4 1606-03 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności	kpl	1.000		
Razem dział: Wiatła						
12		<b>Estakada</b>				
12.1		<b>Roboty ziemne</b>				
181 d.12.03 1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	23.920		
182 d.12.01 1	KNNR 1 0303-01	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kat. gruntu I-II - dokopy pod fundamenty	m <sup>3</sup>	4.75		
183 d.12.01 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szer. 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głęb. wykopu do 1,5 m, grunt. kat. I-III	m <sup>3</sup>	14.53		
12.2		<b>Konstrukcja żelbetowa</b>				
184 d.12.01 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	1.584		
185 d.12.01 2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	18.560		
186 d.12.03 2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	7.808		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
187 d.12. 2	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t	0.394		
12.3		<b>Konstrukcja stalowa</b>				
188 d.12. 3	analiza indywidualna	Konstrukcja stalowa - dostawa i montaż konstrukcji stalowej hali;	kg	997.230		
12.4		<b>Instalacja</b>				
189 d.12. 4	KNNR 7-09 2105-03 analogia	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej fi 150 gr. śc. 3, 0mm ocieplony wełną mineralną gr. 50mm w otulinie z blachy kwasoodpornej wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji - Rx2	m	20.000		
Razem dział: Estakada						
13		<b>Płyta fundamentowa pod zlewnie</b>				
13.1		<b>Roboty ziemne</b>				
190 d.13. 1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	5.400		
191 d.13. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szer. 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głęb. wykopu do 1,5 m, grunt. kat. I-III	m <sup>3</sup>	0.37		
13.2		<b>Konstrukcja żelbetowa</b>				
192 d.13. 2	KNNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	4.500		
193 d.13. 2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	1.560		
194 d.13. 2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>	0.533		
195 d.13. 2	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t	0.075		
13.3		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
196 d.13. 3	KNNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 4. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 5. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 6. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m <sup>3</sup>	22.000		
197 d.13. 3	KNNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	12.000		
198 d.13. 3	KNNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na podsypki i obsypki - bez R	m <sup>3</sup>	6.000		
199 d.13. 3	kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu - 50% wykopu	m <sup>3</sup>	7.100		
200 d.13. 3	KNNR 2-31 1401-06	Profilowanie terenu po zasypaniu wykopu	m <sup>2</sup>	30.000		
201 d.13. 3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10.000		
202 d.13. 3	KNNR 4 1410-03	Wyprofilowanie kinety w studni włączeniowej z betonu klasy C35/45	m <sup>3</sup>	0.540		
203 d.13. 3	KNNR-W 9 1104-04	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego	szt.	1.000		
204 d.13. 3	KNNR 4 1427-01 analogia	Wykonanie przejść szczelnych przez ściany studni kanalizacyjnej	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
205 d.13. 03 3	KNNR 4 1606- analiza indywidualna	Próba wodna szczelności	kpl	1.000		
<b>13.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>				
206 d.13. 02 4	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I	m <sup>3</sup>	4.200		
207 d.13. 02 4	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	4.20		
208 d.13. 01 4	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	30.000		
209 d.13. 01 4	KNNR 5 0707- analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x25 mm <sup>2</sup>	m	15.000		
210 d.13. 02 4	KNNR 6 1105- kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni utwardzonej oraz terénów zielonych na trasie przebiegu przewodów	kpl	1.000		
211 d.13. 04 4	KNNR 5 0602- analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm układana w fundamencie wraz z połączeniem ze zbrojeniem konstrukcyjnym	m	5.000		
Razem dział: Płyta fundamentowa pod zlewnie						
<b>14</b>		<b>Wypożyczenie</b>				
212 d.14 0501-01 analogia	KNR-W 7-04	Dostawa i montaż przekrycia prefabrykowanego pcv	kpl.	1.000		
213 d.14 02 analogia	KNR 7-07 0107-	Dostaw i montaż pompy wraz z podłączeniem i sterowaniem w zbiorniku	kpl.	1.000		
214 d.14 02 analogia	KNR 7-07 0107-	Dostaw i montaż pompy wraz z podłączeniem i sterowaniem w komorze	kpl.	1.000		
215 d.14 01 analogia	KNR 2-25 0102-	Dostawa i montaż z podłączeniem do instalacji kontenerowej stacji zlewczej	kpl	1.000		
Razem dział: Wypożyczenie						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: