
KOSZTORYS OFERTOWY MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY RACIĄŻ

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY RACIĄŻ
ADRES INWESTYCJI: JEDN. EWID. 142010_2.0056 Witkowo woj. mazowieckie, powiat
PŁOŃSKI, gmina Raciąż
NAZWA INWESTORA: GMINA MIASTO RACIĄŻ
ADRES INWESTORA: Pl. Adama Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: 05.02.2023

POZIOM CEN: IV kw. 2022 r

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ZBIORNIK POPŁUCZYN				
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	$5,2 * 14 * 1 = 72,800$		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	$5,2 * 14 = 72,800$		
3 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m2	72,800		
4 d.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	$5,2 * 14 * 0,4 = 29,120$		
5 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	$5,2 * 14 * 0,8 = 58,240$		
6 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	$5,2 * 14 * 0,15 = 10,920$		
7 d.1	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m2	$5,2 * 14 = 72,800$		
8 d.1	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m2	$5,2 * 14 = 72,800$		
9 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-37, W8	m3	$5,2 * 14 * 0,25 = 18,200$		
10 d.1	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$(5,2 + 14) * 2 * 1 = 38,400$		
11 d.1	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17	m2	38,400		
12 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	$72,8 * 90 / 1000 = 6,552$		
13 d.1	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ściany betonowe dla rurociągów, ściana grubości 25 cm, przele rur stalowych o śr. 150-200 mm - przelew awaryjny między zbiornikami.	szt.p rzejs c	8,000		
14 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	$(5,2 * 2 + 14 * 2) * 0,3 * 1 = 11,520$		
15 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	11,520		
16 d.1		Przykrycie kanałów wód popłucznych - płyta warstwowa z pianki PUR		$72,8 + 72,8 = 145,600$		
Razem dział: ZBIORNIK POPŁUCZYN						
2		WYKONANIE OGRODZENIA SYSTEMOWEGO PANELOWEGO				
17 d.2	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie istniejącego ogrodzenia (przęsła ogrodzenia)	m	80,000		
18 d.2	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów - budowa	m2	$80 * 1,5 = 120,000$		
19 d.2	KNR 2-25 0312-01	Wrota z furtkami wysokości 1,5 m; szerokość wrót 6 m i furki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z bl	m2	$7 * 1,5 = 10,500$		
20 d.2	KNR 2-31 0702-01 analogia	Montaż słupków ogrodzeniowych: wykopanie dołów 25x25x80 cm z rozplantowaniem gruntu, zabetonowanie	szt.	$80 / 2,06 = 38,835$		
21 d.2	kalkulacja własna	Montaż ogrodzenia łańcuchowego (wysokość powinna wynosić 1,10 m, rozstaw słupków powinien wynosić 1,5 m)	m	62,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	0,2 * 0,6 * 80 = 9,600		
Razem dział: WYKONANIE OGRODZENIA SYSTEMOWEGO PANELOWEGO						
3		PRACE MALARSKIE WEWNĘTRZNE				
23 d.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2	551,770		
24 d.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2	50,39 + 19,97 + 142,90 + 4,16 = 217,420		
25 d.3	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2	15,000		
26 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	551,77 + 217,42 = 769,190		
27 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	217,420		
28 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	551,770		
29 d.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenia podłóg folią	m2	217,420		
30 d.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenia podłóg folią - rozbiórka	m2	217,420		
Razem dział: PRACE MALARSKIE WEWNĘTRZNE						
4		MALOWANIE KANAŁÓW ŻYWIĄĄ EPOKSYDOWĄ				
31 d.4	KNR 2-10 0706-04	Zabetonowanie kanału technologicznego - analogi	m3	1,18 * 0,6 = 0,708		
32 d.4	KNR 7-12 0211-08	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi powierzchni wewnętrznych zbiorników	m2	18,960		
33 d.4	KNR-W 2-02 1211-01	Montaż krat stalowych WEMA ocynkowanych w kanałach m2 - analogia	m2	18,960		
Razem dział: MALOWANIE KANAŁÓW ŻYWIĄĄ EPOKSYDOWĄ						
5		REMONT HALI FILTRÓW				
34 d.5	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek - uszkodzonych	m2	10,000		
35 d.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	10,000		
36 d.5	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłoża - powierzchnie poziome	m2	10,000		
37 d.5	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm	m2	10,000		
38 d.5	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej ceramicznej (przyjęto 20% powierzchni)	m2	138 * 0,2 = 27,600		
39 d.5	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoża - powierzchnie pionowe	m2	27,600		
40 d.5	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2	27,600		
41 d.5	KNR 13-23 0103-01	Wykucie ręczne otworów w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego zewnętrzny otwór drzwiowy	m3	3,5 * 3,5 * 0,36 = 4,410		
42 d.5	TZKNBK IV - 376	Otwory w ścianach - dopłata za nadproża prefabrykowane	m	4,000		
43 d.5	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	4 * 2 = 8,000		
44 d.5	KNR-W 2-02 1206-02	Montaż drzwi aluminiowych segmentowych z napędem ręcznym o powierzchni do 13 m2	m2	3,5 * 3,5 = 12,250		
Razem dział: REMONT HALI FILTRÓW						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		POMIESZCZENIE CHLOROWNI				
45 d.6	KNR 19-01 0927-06	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	$(2,6 + 1,6) * 0,3 = 1,260$		
46 d.6	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu - gniazdo pod ławę fundamentową ścianek działowych	m	$2,6 + 1,6 = 4,200$		
47 d.6	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	$(2,6 + 1,6) * 0,2 * 0,6 = 0,504$		
48 d.6	KNP1 0706- 01 0706- 01.01	Fundament pod ściankę	m3	0,504		
49 d.6	KNNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m2	$(2,6 + 1,6) * 2,94 = 12,348$		
50 d.6	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m2	$(2,6 + 1,6) * 2 * 2,94 - 1 * 2 * 2 + (1,6 * 2,6) * 0,94 = 24,606$		
51 d.6	KNR 0-12 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej	m2	$(2,6 + 1,6) * 2,0 - 1 * 2 * 2 = 4,400$		
52 d.6	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - uzupełnienie	m2	1,260		
53 d.6	KNR 13-23 0103-01	Wykucie ręczne otworów w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego zewnętrzny otwór drzwiowy	m3	$1 * 2 * 0,36 = 0,720$		
54 d.6	TZKBNK IV - 376	Otworki w ścianach - dopłata za nadproża prefabrykowane	m	1,500		
55 d.6	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	$1,5 * 2 = 3,000$		
56 d.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2	$0,9 * 2 = 1,800$		
57 d.6	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2	m2	$0,9 * 2 = 1,800$		
58 d.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne	m2	$0,9 * 2 = 1,800$		
59 d.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	$2,6 * 1,6 = 4,160$		
60 d.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	24,600		
61 d.6	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - Rampa dodatkowych drzwi SUW, drzwi do chlorowni Krotność = 2	m2	$1,5 * 1,5 + 4 * 2 = 10,250$		
62 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- Rampa dodatkowych drzwi SUW, drzwi do chlorowni	m2	$1,5 * 1,5 + 4 * 2 = 10,250$		
63 d.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości- Rampa dodatkowych drzwi SUW, drzwi do chlorowni Krotność = 6	m2	$1,5 * 1,5 + 4 * 2 = 10,250$		
64 d.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - Rampa dodatkowych drzwi SUW, drzwi do chlorowni	m2	$1,5 * 1,5 + 4 * 2 = 10,250$		
65 d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Rampa dodatkowych drzwi SUW, drzwi do chlorowni	m	$1,5 * 3 + 2 * 2 + 4 = 12,500$		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
66 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Rampa dodatkowych drzwi SUW, drzwi do chlorowni	m2	$1,5 * 1,5 = 4 * 2 = 10,250$		
67 d.6	analiza indywidualna	Montaż kształtowników ze stali nierdzewnej - montaż balustrad ze stali kwasoodpornej	m	18,500		
Razem dział: POMIESZCZENIE CHLOROWNI						
7		FUNDAMENT POD AGREGAT				
68 d.7	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 2	m2	$1,5 * 2,5 = 3,750$		
69 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	$1,5 * 2,5 = 3,750$		
70 d.7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości- Rampa dodatkowych drzwi SUW, drzwi do chlorowni Krotność = 6	m2	$1,5 * 2,5 = 3,750$		
71 d.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	$1,5 * 2,5 = 3,750$		
72 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	$1,5 * 2,5 = 3,750$		
73 d.7	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m2	$1,5 * 2,5 = 3,750$		
74 d.7	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m2	$1,5 * 2,5 = 3,750$		
75 d.7	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-37, W8	m3	$1,5 * 2,5 * 0,2 = 0,750$		
Razem dział: FUNDAMENT POD AGREGAT						
8		STALOWY PODEST POD URZĄDZENIA - ANTRESOLA				
76 d.8	KNR 13-13 0806-07	Konstrukcje wsporcze pod maszyny i urządzenia	t	4,600		
Razem dział: STALOWY PODEST POD URZĄDZENIA - ANTRESOLA						
9		POMIESZCZENIE ROZDZIELNI				
77 d.9	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	$50,39 + (8,8 * 2 + 5,7 * 2) * 2,94 = 135,650$		
78 d.9	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	50,390		
79 d.9	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	$(8,8 * 2 + 5,7 * 2) * 1,44 = 41,760$		
80 d.9	KNR-W 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m2	$(8,8 * 2 + 5,7 * 2) * 1,5 = 43,500$		
81 d.9	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenia podłóg folią	m2	50,390		
82 d.9	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenia podłóg folią - rozbiórka	m2	50,390		
Razem dział: POMIESZCZENIE ROZDZIELNI						
10		SPRĘŻARKOWNIA				
83 d.10	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	$24,13 + (4,25 * 2 + 5,7 * 2) * 2,94 = 82,636$		
84 d.10	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	24,130		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
85 d.10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	$(4,25 * 2 + 5,7 * 2) * 1,44 = 28,656$		
86 d.10	KNR-W 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m2	$(4,25 * 2 + 5,7 * 2) * 1,5 = 29,850$		
87 d.10	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenia podłóg folią	m2	24,130		
88 d.10	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenia podłóg folią - rozbiórka	m2	24,130		
Razem dział: SPRĘŻARKOWNIA						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						