

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przebudowa i Rozbudowa istniejącej wiaty na osad na terenie oczyszczalni ścieków w Kucharach - branża budowlana
Branża	BUDOWLANA
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	Obręb Nr 0009, Kuchary, jedn. ewidencyjna 302005_2, Gołuchów, Ark.3działki nr (252/2) Identyfikator działki budowlanej: 302005_2.0009.252/2
Inwestor	Spółka Wodno-Ściekowa „PROSNA” ul. Nowy Świat 2a, 62-800 Kalisz z siedzibą Kuchary 52, 63-322 Gołuchów
Biuro kosztorysowe	TERRA Jarosław Paszek ul. Wolna 7/9, 85-794 Bydgoszcz NIP 953-239-50-67, tel. 797-737-767

Niniejsze opracowanie stanowi szacunkową wycenę kosztów realizacji inwestycji. Przy jego przygotowaniu zastosowano wyceny wskaźnikowe oraz zrealizowano wstępne przedmiarowanie prac budowlanych i instalacyjnych. Należy nadmienić, że jedyną miarodajną wycenę dla przedmiotowej inwestycji można przeprowadzić w oparciu o dokumentację projektu wykonawczego.

Tabela elementów scalonych

Przebudowa i Rozbudowa istniejącej wiaty na osad na terenie oczyszczalni ścieków w Kucharach - branża budowlana

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1	Roboty rozbiórkowe i ziemne				
2	Fundamenty i ściana oporowa				
3	Słupy żelbetowe				
4	Elementy stalowe zadaszzenia				
5	Pokrycie zadaszzenia				
6	Elewacje				
7	Instalacja antyodorowa				
		Razem			
		Podatek VAT			
		Ogółem kosztorys			

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i Rozbudowa istniejącej wiaty na osad na terenie oczyszczalni ścieków w Kucharach - branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Roboty rozbiórkowe i ziemne				
1	KNR 4-01 0212/02	Rozbierka elementów konstrukcji betonowych - posadzka placu - warstwa konstrukcyjna wraz z podkładem stopy 2,00*2,60*0,40*12 ławy 2,00*0,40*(3,20+3,30*6)	m3 m3 razem m3	24,96 18,4 43,36
2	KNR 2-01 0205/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km stopy 2,00*2,60*0,40*12 ławy 2,00*0,40*(3,20+3,30*6)	m3 m3 razem m3	24,96 18,4 43,36
3	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 38x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych stopy 2,00*2,60*0,40*12 ławy 2,00*0,40*(3,20+3,30*6)	m3 m3 razem m3	24,96 18,4 43,36
4	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km stopy 2,00*2,60*0,40*12 ławy 2,00*0,40*(3,20+3,30*6)	m3 m3 razem m3	24,96 18,4 43,36
5	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km stopy 2,00*2,60*0,40*12 ławy 2,00*0,40*(3,20+3,30*6)	m3 m3 razem m3	24,96 18,4 43,36
6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu 43,36*2,5	t razem t	108,4 108,4
2 Fundamenty i ściana oporowa				
7	KNR-W 2-02 1101/07	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, beton C8/10 elewacja południowa 1,20*1,80*0,10*12 elewacja południowa 1,20*0,10*(5,20+5,30*6)	m3 m3 razem m3	2,592 4,44 7,032
8	KNR-W 2-02 0504/01	Izolacja papą termozgrzewalną jednowarstwową elewacja południowa 1,20*1,80*12 elewacja południowa 1,20*(5,20+5,30*6)	m2 m2 razem m2	25,92 44,4 70,32
9	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, beton C25/30 elewacja południowa 1,00*1,60*0,40*12	m3 razem m3	7,68 7,68
10	KNR-W 2-02 0202/03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, beton C25/30 elewacja południowa 1,00*0,30*(5,20+5,30*6)	m3 razem m3	11,1 11,1
11	KNR-W 2-02 0207/01	Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, beton C25/30 elewacja południowa (5,90*6+6,20)*2,40	m2 razem m2	99,84 99,84
12	KNR-W 2-02 0207/07 (dopłata 12x)	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, beton C25/30 elewacja południowa (5,90*6+6,20)*2,40	m2 razem m2	99,84 99,84
13	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 4529,66/1000	t razem t	4,53 4,53

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i Rozbudowa istniejącej wiaty na osad na terenie oczyszczalni ścieków w Kucharach - branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
14	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw stopy 2,00*2,60*0,30*12 ławy 2,00*0,30*(3,20+3,30*6) -(7,032+7,658+11,1)*0,3	m3	18,72	
			m3	13,8	
			m3	-7,737	
			razem	m3	24,783
15	KNR 4-01 0203/01	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych - podkłady pod posadzki, beton C8/10 stopy 2,00*2,60*0,10*12 ławy 2,00*0,10*(3,20+3,30*6) -(7,032+7,658+11,1)*0,1	m3	6,24	
			m3	4,6	
			m3	-2,579	
			razem	m3	8,261
16	KNR 4-01 0203/04	Uzupełnienie betonu konstrukcyjnego posadzki placu wraz z włóknami rozproszonymi w ilości 25kg/m3 betonu, beton C20/25 stopy 2,00*2,60*0,30*12 ławy 2,00*0,30*(3,20+3,30*6)	m3	18,72	
			m3	13,8	
			razem	m3	32,52
			3 Słupy żelbetowe		
17	KNR 2-02 0208/03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy, beton C25/30 elewacja południowa 0,40*0,40*4,40*12	m3	8,448	
			razem	m3	8,448
18	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli (382,23+914,71+657,47)/1000	t	1,954	
			razem	t	1,954
4 Elementy stalowe zadaszzenia					
19	KNR 2-05 0101/06	Rygle ścienne - konstrukcja stalowa zabezpieczona p.poż. i antykorozyjnie (12220,80+221,30+281,40)/1000	t	12,724	
			razem	t	12,724
20	KNR 2-05 0102/04	Rygle dachowe - konstrukcja stalowa zabezpieczona p.poż. i antykorozyjnie (1043,80+2120,20)/1000	t	3,164	
			razem	t	3,164
21	KNR 2-05 0102/04	Płatwie - konstrukcja stalowa zabezpieczona p.poż. i antykorozyjnie (166,70+168,50+172,70+1271,70+1309,00+1347,20+187,10+188,90+193,10+548,20+575,30)/1000	t	6,128	
			razem	t	6,128
22	KNR 2-05 0101/04	Kątowniki na murze- konstrukcja stalowa zabezpieczona p.poż. i antykorozyjnie 1180,07/1000	t	1,18	
			razem	t	1,18
23	KNR 2-05 0102/06	Stężenia ścienne- zabezpieczone p.poż. i antykorozyjnie 377,60/1000	t	0,378	
			razem	t	0,378
24	KNR 2-05 0102/06	Stężenia dachowe- zabezpieczone p.poż. i antykorozyjnie 584,10/1000	t	0,584	
			razem	t	0,584
25	KNR 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć - słupki wsporcze (2647,80+686,00+100,74+44,01)/1000	t	3,479	
			razem	t	3,479
5 Pokrycie zadaszzenia					
26	KNR 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć - słupki wsporcze 1765,70/1000	t	1,766	
			razem	t	1,766
27	KNR 2-02 0208/01	Trzpienie żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 z układaniem betonu za pomocą pompy, beton C30/37 W6 0,75*0,60*1,80*6	m3	4,86	
			razem	m3	4,86

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i Rozbudowa istniejącej wiaty na osad na terenie oczyszczalni ścieków w Kucharach - branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 212,30/1000	t	0,212
			razem	t 0,212
29	KNR 2-02 0107/04	Ściany murowane z bloków typu Lego (3,90+4,80*7+4,20)*1,80	m2	75,06
			razem	m2 75,06
30	KNR 0-18 2613/04	Montaż tkaniny poliestrowej PCV o gramaturze 900g/m2 w kolorze zielonym mocowaną do profili systemowych aluminiowych - analogia (14,05+17,27+20,25+22,65)*2+12,76	m2	161,2
			razem	m2 161,2
31	KNR 2-05 1008/01	Pokrycie dachu blachą TR 60/235 gr.0,75mm - rozbudowa zadaszenia od strony bram wjazdowych oraz elewacji wschodniej i zachodniej 370*1,1 27	m2	407
			m2	27
			razem	m2 434
6 Elewacje				
32	KNR 2-02 1206/05	Bramy szybkobieżne o wym.5,90x4,00m zabezpieczone farbą epoksydową dla korozyjności C3 5,90*4,00*4	m2	94,4
			razem	m2 94,4
33	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi stalowych zabezpieczonych farbą epoksydową dla korozyjności C3 0,90*2,00	m2	1,8
			razem	m2 1,8
34	KNR 2-31 0702/01	Odboje stalowe przy bramach wjazdowych 8	szt	8
			razem	szt 8
35	KNR 2-02 0206/06	Obramowanie otworów - profile ościeżnic poliwęglanu elewacja południowa (15,60+6*15,80+6,00)*1,1 elewacja północna + część załadunkowa (19,60+19,80*6+10,00)*1,10+(12,45+12,45)*1,1 elewacja wschodnia + część załadunkowa (18,70*2+17,80*2+16,90*2+16,00*2+15,10*2+15,30)*1,1+(15,60*3)*1,1	m	128,04
			m	190,63
			m	254,21
			razem	m 572,88
36	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,00+5,80+5,90*10	m	65,8
			razem	m 65,8
37	KNNR 2 1903/02	Okładzina z poliwęglanu elewacja południowa (1,00*2,00+5,80*2,00+5,90*2,00*6) elewacja północna + część załadunkowa (1,00*3,92+5,80*3,92+5,90*3,92*10) elewacja wschodnia (1,00*1,92+0,995*3,08+0,71*5,31+1,98*2,78+1,99*2,98+1,99*3,28*2+1,99*3,48*2+1,99*3,68*2+1,99*3,68*2+1,99*4,08*2+1,99*4,275*2+1,99*4,475*2+1,99*4,675*2+1,99*4,875*2+1,99*5,075*2+1,99*5,275*2	m2	84,4
			m2	257,936
			razem	m2 342,336
38	KNR 2-02 1210/03	Dostawa i montaż - siatka stalowa powlekana fi 3,2mm z PCV- wsp.R,S=0,3 - analogia elewacja południowa 70,40*1,1 elewacja północna + część załadunkowa (70,40+6,50)*1,1 elewacja wschodnia + część załadunkowa	m2	77,44
			m2	84,59
			razem	m2 162,03
39	KNR 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć - profile kwadratowe zamknięte 20x20 usztywniające w pionie i w poziomie profile w pionie (2,60+3,10*2+3,55*2+4,00*2+4,45*2+4,90*2+5,30)*1,1*48,23/1000 profile w poziomie 1,00*12*1,1*48,23/1000	t	2,541
			t	0,637
			razem	t 3,178
40	KNNR 2 0504/01	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm elewacja południowa 72,50*0,25	m2	18,125
			razem	m2 18,125
41	KNR 2-02 0508/05	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 18cm		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i Rozbudowa istniejącej wiaty na osad na terenie oczyszczalni ścieków w Kucharach - branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		elewacja południowa 72,50	m	72,5
		razem	m	72,5
42	KNR 2-02 0510/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 12,5cm		
		elewacja południowa 4,90*5	m	24,5
		razem	m	24,5
43	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z żwiru - przestrzeń między zabudową z poliwęglanu a murem oporowym		
		72,50*0,50*0,10	m3	3,625
		razem	m3	3,625
7 Instalacja antyodorowa				
44	Kalkulacja indywidualna	Instalacja antyodorowa w rozwiązaniu bariery mokrej mgły wzdłuż ściany podłużnej z bramami szybkobieźnymi	kpl	1

Zestawienie robocizny

Przebudowa i Rozbudowa istniejącej wiaty na osad na terenie oczyszczalni ścieków w Kucharach - branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	45,376		
2	Blacharze gr.II	r-g	50,705		
3	Blacharze gr.III	r-g	5,575		
4	Brukarze gr.II	r-g	7,909		
5	Cieśle gr.II	r-g	258,857		
6	Dekarze gr.II	r-g	198,792		
7	Malarze gr.II	r-g	26,808		
8	Monterzy gr.II	r-g	3,492		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	1 929,553		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	642,176		
11	Murarze gr.II	r-g	82,99		
12	Murarze gr.III	r-g	87,07		
13	Robocizna	r-g	326,624		
14	Robotnicy	r-g	1 168,431		
15	Robotnicy gr.I	r-g	1 376,976		
16	Robotnicy gr.II	r-g	5,959		
17	Spawacze gr.II	r-g	107,85		
18	Szklarze gr.II	r-g	1,332		
19	Zbrojarze gr.II	r-g	287,125		
		Razem	6 613,6		

Zestawienie materiałów

Przebudowa i Rozbudowa istniejącej wiaty na osad na terenie oczyszczalni ścieków w Kucharach - branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	15,628		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	33,008		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	47,847		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) W6	m3	4,957		
5	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	212,39		
6	Blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0,50mm	kg	90,806		
7	blacha TR 60/235 gr.0,75mm	m2	434		
8	Bloki typu Lego	m2	77,312		
9	Bramy szybkie o wym.5,90x4,00m zabezpieczone farbą epoksydową dla korozyjności C3	m2	94,4		
10	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,007		
11	Deski iglaste obrzynane	m3	0,083		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,732		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,699		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,333		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,608		
16	Drewno na stemple	m3	0,045		
17	Drut stalowy miękki	kg	11,981		
18	Drzwi stalowe zabezpieczonych farbą epoksydową dla korozyjności C3	m2	1,8		
19	Gaz propan, butan	kg	16,174		
20	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	69,528		
21	konstrukcja stalowa zabezpieczona p.poż. i antykorozyjnie	t	24,158		
22	Kotwy	szt	10,008		
23	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	67,116		
24	Odboje stalowe przy bramach wjazdowych	kg	87,2		
25	Panele poliwęglanowe	m2	342,336		
26	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	82,978		
27	Pianka poliuretanowa	dm3	0,504		
28	Piasek	m3	0,395		
29	Piasek do zapraw	m3	26,766		
30	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	6,709		
31	profil Alu 2-2 6000mm 01726/83503	m	84		
32	profil alu keder 6m z rowkiem na łeb śruby	m	52		
33	profile ościeżnic poliwęglanu	m	572,88		
34	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	21,096		
35	siatka stalowa powlekana fi 3,2mm z PCV	m2	162,03		
36	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,304		
37	śruby podkładki nakrętki	kpl	1		
38	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	82,407		
39	Tkanina PCV o gramaturze 900g/m2	m2	165,214		
40	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	26,963		
41	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	8,085		
42	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	145		
43	Woda	m3	0,066		
44	Zaprawa	m3	5,973		
45	Żwir	m3	3,915		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Przebudowa i Rozbudowa istniejącej wiaty na osad na terenie oczyszczalni ścieków w Kucharach - branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	63,468		
2	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	32,141		
3	Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	5,142		
4	Nożyce do prętów	m-g	38,837		
5	Podnośnik montażowy P101 samochodowy	m-g	33,809		
6	Pompa do betonu	m-g	0,703		
7	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	4,819		
8	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	28,793		
9	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	40,726		
10	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	22,742		
11	Samochód samowładowczy 5t	m-g	49,049		
12	Samochód samowładowczy 15-20t	m-g	10,051		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	89,68		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	192,407		
15	Środek transportowy	m-g	27,551		
16	Wyciąg	m-g	84,756		
17	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	72,673		
18	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	35,431		
19	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	101,116		
		Razem	933,894		