

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ OD ULICY STAŁOWEJ DO ULICY AKACJOWEJ W GO-
DZIKOWICACH GMINA OŁAWA
ADRES INWESTYCJI : ul.Staowa-Akacyjowa
INWESTOR : Gminie Oława
ADRES INWESTORA : 55-200 Oława, Pl. M. J. Piłsudskiego 28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Adam Lauda
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Adam Lauda
DATA OPRACOWANIA : 29.10 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III KWARTAŁ 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.10 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Stalowa-Akacyjowa							
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej							
1.1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0							
1.1.2	Roboty montażowe CPV 45232410-9							
1.1.2.1	Obiekty liniowe							
1.1.2.2	Obiekty punktowe - studnie							
1.1.2.2.1	Studnie czyszczakowa DN1500							
1.1.2.2.2	Studnia rozprężna DN600 PE/PP							
1.1.2.2.3	Przebudowa przepompowni ścieków							
1.1.2.2.4	Zasilanie elektryczne pom-powni ścieków sanitarnych							
1.1.3	Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8							
1.1.3.1	Chodniki							
1.1.3.2	Nawierzchnie z tłucznia drogowego							
1.1.3.3	Tereny zielone- humus							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Stalowa-Akacyjowa			
1.1	45231000-5	Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-01				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		0,372	km	0,372	
				RAZEM	0,372
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0209-09				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		(10,75+79,95)*0,95	m ³	86,165	
				RAZEM	86,165
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0305-02				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		(10,75+79,95)*0,05	m ³	4,535	
				RAZEM	4,535
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru urobku	m ³		
d.1.	0202-08				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		3,407+27,2	m ³	30,607	
				RAZEM	30,607
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - krotność 14 do 7 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³		
d.1.	0214-02				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		Krotność = 14 poz.4	m ³	30,607	
				RAZEM	30,607
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1.	0321-02				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		65+20	m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka kanałów DN75-160	m ³		
d.1.	1411-02				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		0,75+11,7	m ³	12,450	
				RAZEM	12,450
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury - obsypka	m ³		
d.1.	1411-02				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		2,5+15,21	m ³	17,710	
				RAZEM	17,710
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		7,343+52,75	m ³	60,093	
				RAZEM	60,093
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0230-02				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		poz.9	m ³	60,093	
				RAZEM	60,093
11	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów odcinkami	m		
d.1.	0417-01				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
		65+5	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.1.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9			
1.1.2.1		Obiekty liniowe			
12	KNR 2-01	Wykonanie przewierć HDD rurą PEHD typ 3 wg pas1075 Dn160	m		
d.1.	ST00.00;				
1.2.1	ST00.03				
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1010-07 1.2.1 ST00.00; ST00.03	KNNR 4	Sieci KS tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		122/12	złącz.	10,167	
				RAZEM	10,167
14 d.1. 1209-01 1.2.1 ST00.00; ST00.03	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 75 mm w rurach PEHD o śr. 160 mm	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
15 d.1. ST00.00; 1.2.1 ST00.03		Wykonanie przewierów HDD rurą PEHD typ 2 wg pas1075 Dn75	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
16 d.1. 1010-02 1.2.1 ST00.00; ST00.03	KNNR 4	KS tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
		160/12	złącz.	13,333	
				RAZEM	13,333
17 d.1. 1009-03 1.2.1 ST00.00; ST00.03	KNNR 4	KS tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 75 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
18 d.1. 1308-03 z. 1.2.1 sz.3.4. 9913-2 ST00.00; ST00.03	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1. 1606-01 1.2.1 ST00.00; ST00.03	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		367/200	200m - 1 prób.	1,835	
				RAZEM	1,835
20 d.1. ST00.00; 1.2.1 ST00.02		Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba		
		70/50	próba	1,400	
				RAZEM	1,400
1.1. 2.2		Obiekty punktowe - studnie			
1.1. 2.2.1		Studnie czyszczakowa DN1500			
21 d.1. 1413-05 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1. 1014-02 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - złączka R-K GJS DN75-80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1. 1014-02 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - czyszczak GJS DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 1106-02 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	KNNR 4	Zasowy żeliwne GJS kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w ko-morach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 d.1. 1407-02 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		6*0,8*0,4	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
26	KNNR 4 d.1. 1408-01 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - wykonanie podpory betonowej z betonu B20 o wym. 80x40x43cm	m ³		
		6*0,8*0,4*0,43	m ³	0,826	
				RAZEM	0,826
27	KNNR 4 d.1. 1410-02 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		6*2,75*2,75*0,1	m ³	4,538	
				RAZEM	4,538
1.1.		Studnia rozprężna DN600 PE/PP			
2.2.2					
28	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.2. ST00.00; 2.2 ST00.03	Studzienki kanalizacyjne rozprężna o śr 600 mm - zamknięcie włazem DN600 kl. D400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1. 1410-02 1.2. ST00.00; 2.2 ST00.03	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		1*1,25*1,25*0,1	m ³	0,156	
				RAZEM	0,156
1.1.		Przebudowa przepompowni ścieków			
2.2.3					
30		Demontaż ist. wyposażenia pompowni ścieków	kpl.		
d.1. ST00.00; 1.2. ST00.03 2.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31		WYMIANA POMP Z PIONAMI TŁOZNYMI DN65 ze stali nierdzewnej wraz z uzbrojeniem (2x zasuwy nożowe, 2x zawory zwrotne)	kpl.		
d.1. ST00.00; 1.2. ST00.03 2.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1.2. ST00.00; 2.3 ST00.03	Pompowanie ścieków w trakcie przebudowy ist. pompowni (np. wozami asenizacyjnymi)	godz.		
		48	godz.	48,000	
				RAZEM	48,000
1.1.		Zasilanie elektryczne pompowni ścieków sanitarnych			
2.2.4					
33		Demontaż starej szafki sterowniczej	kpl		
d.1. SST.00.04 1.2. 2.4		Dostawa i montaż nowej szafki sterowniczej	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
34		WLZ do szafki sterowniczej - roboty ziemne ; ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego o wymiarach: gł. do 0,8m, szer. dna do 0,4m, dł. 240m	m ³		
d.1. SST.00.04 1.2. 2.4		22,4	m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
35		Demontaż istniejących kabli (wlz)	m		
d.1. SST.00.04 1.2. 2.4		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
36		WLZ do szafki sterowniczej - ułożenie rury ochronnej Arot DVG-110 na dnie gotowego rowu kablowego	m		
d.1. SST.00.04 1.2. 2.4		70	m	70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37				RAZEM	70,000
d.1.	SST.00.04	WLZ do szafki sterowniczej - wciąganie kabla NA2XY-J 4x35 mm2 do rury ochronnej Arot DVK-110	m		
1.2.					
2.4		70	m	70,000	
38				RAZEM	70,000
d.1.	SST.00.04	Sieć uziemień.	m		
1.2.		Bednarka oc. - 240m/obwód			
2.4		Uziom pionowy z pręta stalowego oc. 17,2 dł. 6m/obwód			
		70	m	70,000	
39				RAZEM	70,000
d.1.	SST.00.04	Oświetlenie zewnętrzne terenu pompowni	kpl		
1.2.		- słup oświetleniowy h=6m szt. 1			
2.4		- oprawa oświetleniowa typu LED szt. 1			
		- kabel nN YKYżo 3 x 2,5 mm2 mb 5			
		1	kpl	1,000	
40				RAZEM	1,000
d.1.	SST.00.04	Pomiary elektryczne, badania i próby montażowe.	kpl		
1.2.					
2.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8			
1.1.		Chodniki			
3.1					
41	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-01				
1.3.1	ST00.00; ST00.01				
		4*2,5	m ²	10,000	
42	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.	0101-03				
1.3.1	ST00.00	poz.41	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0113-01				
1.3.1	ST00.00	poz.41	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0113-04				
1.3.1	ST00.00	poz.41	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej granitowej na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - wykończenie włązów studni kostką granitową	m ²		
d.1.	1103-05				
1.3.1	ST00.00; ST00.01	poz.44	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.		Nawierzchnie z tłucznia drogowego			
3.2					
46	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-01				
1.3.2	ST00.00; ST00.01				
		15*3	m ²	45,000	
47	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.	0101-03				
1.3.2	ST00.00	poz.46	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
48	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
1.3.2	ST00.00	poz.46	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
49	KNNR 6	Warstwa górna z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0113-06				
1.3.2	ST00.00	poz.46	m ²	45,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
1.1. 3.3		Tereny zielnoe- humus			
50 d.1. 1.3.3	KNNR 6 0103-01 ST00.00; ST00.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		51*3	m ²	153,000	
				RAZEM	153,000
51 d.1. 1.3.3	KNNR 6 0101-03 ST00.00	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.50	m ²	153,000	
				RAZEM	153,000
52 d.1. 1.3.3	KNR 2-01 0402-04	Roboty na polach wzniośności - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m ³		
		poz.50	m ³	153,000	
				RAZEM	153,000