

## **Przedmiar robót**

### **Branża konstrukcyjno - budowlana**

Budowa: **Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody - zbiorniki wody**  
**Machnice dz. nr 115/6;115/8;115/9;115/2 AM-1**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp.z.o.o.**  
**ul. Lipowa 15 55-114 Strzeszów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Branża konstrukcyjno - budowlana		
1	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	Element	Element		
1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	400,000
2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- oznakowanie terenu budowy	szt.	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
	Element	<b>Element</b>		
3	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz ze złożeniem na palety		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55+71	126,000000	
		RAZEM:	126,000000	m2 126,000
4	KNR 231/810/5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,500
5	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz ze złożeniem na palety	m	56,000
6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p5*0,062	0.000000		
	korekta	3.472000	3,472000	
	(import)Razem =3.472000			
		RAZEM:	3,472000	m3 3,472
7	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m2	126,000
8	KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości R = 1*0.5 = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	126,000
9	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną - istniejące drzewa przewidziane do wycinki	szt.	12,000
10	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni drzew przewidzianych do wycinki R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
11	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	15,000
12	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m3	15,000
13	KNR 201/110/2	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14*0,5	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	mp 7,000
14	KNR 201/110/3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mp	15,000
15	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p3*0,08	0.000000		
	#p4*0,12	0.000000		
	#p5*0,3*0,08	0.000000		
	#p6	0.000000		
	#p7*0,15	0.000000		
	#p8*0,4	0.000000		
	korekta	84.736000	84,736000	
	(import)Razem =84.736000			
		RAZEM:	84,736000	m3 84,736
16	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	84,736
17		Koszty utylizacji gruzu	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	Element	<b>Element</b>		
18	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		{utwardzenia terenu }6,8+52	58,800000	
		{zbiorniki}3,14*8,75*8,75*2	480,812500	
	korekta	0.001000	0,001000	
	(import)Razem =539.613000			
		RAZEM:	539,613500	m2 539,614
19	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,14*8,75*8,75)*3,35*2	1 610,721875	
		RAZEM:	1 610,721875	m3 1 610,722
20	KNR 228/501/9	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)- pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((3,14*8,25*8,25)*0,4)*2	170,973000	
		RAZEM:	170,973000	m3 170,973
21	KNR 201/236/3	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	m3	170,973
22	KNR 201/218/1	Zasypywanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*((3,14*8,53*8,53)-(3,14*7,53*7,53))	100,856800	
		RAZEM:	100,856800	m3 100,857
23	KNR 201/212/7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p19-#p22	0.000000		
	korekta	1509.865000	1 509,865000	
	(import)Razem =1509.865000			
		RAZEM:	1 509,865000	m3 1 509,865
24	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	1 509,865
25		Koszty utylizacji ziemi	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>PRACE BUDOWLANE</b>		
	Element	<b>Element</b>		
26	KNR 202/1902/1	Deskowanie tradycyjne podbudowy fundamentów.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*7,75*0,1	4,867000	
		RAZEM:	4,867000	m2
				4,867
27	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.- chudy beton gr.10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*(7,75*7,75)*0,1*2	37,719250	
		RAZEM:	37,719250	m3
				37,719
28	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.- folia grubości 0,3mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*(7,75*7,75)*2	377,192500	
	korekta	0.001000	0,001000	
	(import)Razem =377.193000			
		RAZEM:	377,193500	m2
				377,194
29	KNR 202/1905/1	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	plyta denna			
		3,14*(7,75*7,75)*0,5*2	188,596250	
		RAZEM:	188,596250	m2
				188,596
30	KSNR 2/103/3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- płyta denna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,775*2	13,550000	
		RAZEM:	13,550000	t
				13,5500
31	KSNR 2/107/3	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-plyta denna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*7,75*7,75*0,30	56,578875	
		RAZEM:	56,578875	m3
				56,579
32	KNR 202/1913/1	Dylatacje- usztywnienie przerw roboczych blachami stalowymi uszczelniającymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	plyta			
		2*3,14*7,75*2	97,340000	
		RAZEM:	97,340000	m
				97,340
33	KALK NDY	Dostawa i montaż prefabrykowanych ścian i przykrycia wraz ze słupem centralnym i stropem zbiornika wody o średnicy wewn 14,50m i wysokości całkowitej 5,11m		
				kpl
				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>IZOLACJA WEWNĘTRZNA</b>		
	Element	<b>Element</b>		
34	ZKNR C 1/301/1	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płyta dolna, strop			
		$((3,14*(7,75*7,75))*2)*2$	754,385000	
		{ściany}		
		$(2*3,14*7,25*4,5)*2$	409,770000	
		{słup}		
		$((3,14*2,5*2,5)*4,5*2)*2$	353,250000	
		RAZEM:	1 517,405000	m2 1 517,4050
35	KNR 923/101/1	Ręczne oczyszczenie podłoża pod izolację bitumiczną - powierzchnie gładkie	m2	1 517,4050
36	KNR 923/101/3	Zmycie z podłoża osadów tłustych, biologicznych, mleczka cementowego itp.	m2	1 517,4050
37	ZKNR C 2/309/1	Zwilżenie podłoża	m2	1 517,4050
38	ZKNR C 2/301/13	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany wewnętrzne			
		$2*3,14*7,25*2$	91,060000	
		RAZEM:	91,060000	m 91,0600
39	ZKNR C 2/310/15	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od dołu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2*3,14*7,25*2$	91,060000	
		RAZEM:	91,060000	m 91,0600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>		
	Element	<b>Element</b>		
40		Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 16 mm i głębokości do 125 mm w betonie-dla wklejenia kotew chemicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(45+8)*2	106,000000	
		RAZEM:	106,000000	szt.
				106,000
41		Dostawa i montaż kotew stalowych wklejanych do mocowania konstrukcji: M16 np.HVU M16x125 BULK/HAS-5.8 M16x125		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(45+8)*2	106,000000	
		RAZEM:	106,000000	szt.
				106,000
42	KSNR 7/202/3	Balustrada ze stali nierdzewnej rur fi 32 1.4404		
	Wyliczenie ilości robót:			
	(import)Razem =0.495910	1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	t
				1,500
43		Dostawa i montaż drabiny stalowej ze stali nierdzewnej OH18N9- drabina wewnętrzna i zewnętrzna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt.
				4,00000
44	KNR 202/1912/1	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg- dla instalacji technologicznych - płyta denna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt.
				4,000
45	KNR 202/1912/1	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg- dla instalacji technologicznych - zbiornik		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt.
				4,000
46	KNR 202/1219/2	Montaż klap rewizyjnych - włazy 800/800		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt.
				4,000
47	KNR 217/152/2	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 160 mm- ze stali nierdzewnej zabezpieczony siatką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt.
				6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>ELEWACJA</b>		
	Element	<b>DACH</b>		
48	ZKNR C 1/301/1	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m2	353,2500
49	KNR BC 2/416/1	Wylewka wyrównująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m2	353,250
50	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10cm XPS		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*7,50*7,50*2		353,250000
		RAZEM:		353,250000
51	KNR 202/506/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m2	353,250
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*7,50*0,5*2		47,100000
		RAZEM:		47,100000
52	KNRW 202/602/1	gruntowanie podłoża pod papę termozgrzewalną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*7,50*7,50*2		353,250000
		RAZEM:		353,250000
53	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe papa podkładowa samoprzylepna P-180/2000, papa wierzchnia Polbit Top Extra Top 5,6	m2	353,250
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*7,5*7,5*2		353,250000
		RAZEM:		353,250000
	Element	<b>ŚCIANY PODZIEMIE , COKÓŁ</b>		
54	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*7,45*3,79)*2		354,637880
		RAZEM:		354,637880
55	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	354,638
56	KNR 923/202/5	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe - przyklejenie płyt izolacyjnych styropian wodoodporny EPS-P-150 gr 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*7,45*3)*2		280,716000
		RAZEM:		280,716000
57	KNR 923/202/6	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe - wklejenie siatki zbrojącej	m2	280,7160
58	ZKNR C 2/110/1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2	280,716
59	KNRW 202/606/2	Izolacje z folii kubelkowej ścian fundamentowych	m2	280,716
	Element	<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>		
60	NNRNKB 202/2608/1	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej-płyty styropianowe EPS-0/38 gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*7,45*1,65)*2		154,393800
		RAZEM:		154,393800
61	ZKNR C 2/112/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silionowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 72 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2	154,394
62	KNR C003-01-18-04-00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych w kolorze ciemnoszarym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*7,45*0,5)*2		46,786000
		RAZEM:		46,786000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE, UTWARDZENIA, OPASKA</b>		
	Element	<b>OPASKA</b>		
63	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2*3,14*8,08*0,7)*2$	71,039360	
		RAZEM:	71,039360	m2
				71,039
64	KNR 231/402/4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2*3,14*8,03*0,028)*2$	2,823990	
		RAZEM:	2,823990	m3
				2,824
65	KNR 231/402/1	Podłoże pod obrzeża z piasku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,4*0,1*(2*3,14*8,03))*2$	4,034272	
		RAZEM:	4,034272	m3
				4,034
66	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wym. 8 x 25 x100 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2*3,14*8,03)*2$	100,856800	
		RAZEM:	100,856800	m
				100,857
67	KNR 231/104/7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((2*3,14*8,03)*0,5)*2$	50,428400	
		RAZEM:	50,428400	m2
				50,428
68	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m2	50,428
69	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((2*3,14*7,45)*0,5)*2$	46,786000	
		RAZEM:	46,786000	m2
				46,786
	Grupa	<b>UTWARDZENIA</b>		
	Element	<b>OPASKA</b>		
70	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	50,428
71	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	50,428
72	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	50,428
73	KNR 6/104/3	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm-	m2	50,428
	Element	<b>UTWARDZENIA TERENU</b>		
74	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	174,200
75	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	174,200
76	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	174,200
77	KNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	174,200
78	KNR 231/118/1	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	174,200
79	KNR 231/111/3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Rm=2,5 MPa	m2	174,200
	Element	<b>ZIELEŃ</b>		
80	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	314,200
81	KNR 221/402/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	314,200
82	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza R = 0,030 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>PRÓBY SZCZELNOSCI</b>		
	Element	<b>Element</b>		
83	KNR 202/1927/3	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
				2,000
84	KNR 202/1927/7	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
				2,000
85	KNR 202/1927/8	Próba szczelności zbiornika		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	prob.
				2,000
86	KNR 202/1927/10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
				2,000