
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji
recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM**

ADRES INWESTYCJI: **Działki nr 40/2, 41, 38/2**

NAZWA INWESTORA: **Gmina Wołów**

ADRES INWESTORA: **56-100 Wołów, ul. Rynek 23**

BRANŻE: **TOM 7C - SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM
WODOCIĄGOWYM**

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ: **inż. bud. Marek Węglorz**

DATA OPRACOWANIA: **czwartek, 12 kwietnia 2018**

WYKONAWCA
PRZEDMIARU
ROBÓT:

INWESTOR:

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM

~~Działy kosztorysu~~

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM				
1	45111200-0	Wytczenie i obsługa geodezyjna	1	1
2	45111200-0	Roboty przygotowawcze (przygotowanie terenu pod roboty - wstępna niwelacja terenu, nasypy - przyjęto 50% całości robót dla kanalizacji technologicznej, drugie 50% całości robót ujęte w sieci wodociągowej)	2	5
3	45111200-0	Roboty ziemne	6	12
4	45111240-2	Tymczasowe odwodnienie wykopów podczas robót ziemnych i konstrukcyjnych	13	16
5	45231300-8	Roboty montażowe	17	36
6	45231300-8	Roboty montażowe - węzeł w1 i 1A	37	39
7	45231300-8	Roboty montażowe - węzeł w5	40	47
8	45111200-0	Roboty ziemne - zasypywanie wykopów i wyrównanie terenu	48	49
9	45111200-0	Roboty ziemne - wyrównanie terenu, wzmocnienie skarp (przyjęto 50% całości robót dla kanalizacji technologicznej, drugie 50% całości robót ujęte w sieci wodociągowej)	50	54
10	45111200-0	Tymczasowa droga technologiczna dla możliwości wykonania przedmiotowych robót (przyjęto 50% całości robót dla kanalizacji technologicznej, drugie 50% całości robót ujęte w sieci wodociągowej)	55	58

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM
Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM						
1		45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
1	ST d.1 01.01.01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
			526,00 / 1000	km	0,526	
					RAZEM	0,526
2		45111200-0	Roboty przygotowawcze (przygotowanie terenu pod roboty - wstępna niwelacja terenu, nasypy - przyjęto 50% całości robót dla kanalizacji technologicznej, drugie 50% całości robót ujęte w sieci wodociągowej)			
2	ST d.2 03.02.01	KNR 2-01 0213-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz ziemi dla nasypów z wykopów pod budynek	m ³		
			poz.4 - poz.3	m ³	3 046,055	
		kanal techn	(-67,068 - 133,565) * 50%	m ³	-100,317	
		Sieć wod	(-poz.9 - poz.10 A) * 50%	m ³	-80,478	
					RAZEM	2 865,260
3	ST d.2 03.02.01	KNR 2-01 0218-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 2.50 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - wstępna niwelacja istniejącego terenu	m ³		
			(3,00 + 1,50) * 0,5 * (36,00) * (1,10 + 1,00) * 0,5 * 50%	m ³	42,525	
			(3,00 + 1,50) * 0,5 * 72,12 * 2,53 * 0,5 * 50%	m ³	102,636	
			(3,00 + 1,50) * 0,5 * 15,00 * (2,53 - 0,85) * 0,5 * 50%	m ³	14,175	
					RAZEM	159,336
4	ST d.2 03.02.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - ziemia ze wstępnej niwelacji terenu, ziemia w miejscu podsypki piaskowej, ziemia dowożona z wykopów budynku	m ³		
			(7,00 + 3,00) * (47,91 + 30,0 + 30,0) * (0,00 + 7,15) * 0,5 * 50%	m ³	1 928,891	
			(7,00 + 3,00) * (34,00 + 35,00) * (0,00 + 7,40) * 0,5 * 50%	m ³	1 276,500	
					RAZEM	3 205,391
5	ST d.2 03.02.01	KNR 2-01 0237-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt spoisty kat. III-IV	m ³		
			poz.3	m ³	159,336	
					RAZEM	159,336
3		45111200-0	Roboty ziemne			
6	ST d.3 03.02.01	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV - przyjęto 90% całości	m ³		
		w1w-w1a	0,60 * ((1,40 + 1,34) * 0,5 + 0,20) * 2,0 * 90%	m ³	1,696	
		w1a-w2	0,60 * ((1,34 + 1,34) * 0,5 + 0,20) * 110,00 * 90%	m ³	91,476	
		w2-w3	0,60 * ((1,34 + 1,44) * 0,5 + 0,20) * 46,65 * 90%	m ³	40,054	
		w3-w3a	0,60 * ((1,44 + 1,81) * 0,5 + 0,30) * 26,46 * 90%	m ³	27,505	
		w3a-w3b	0,60 * ((1,81 + 1,64) * 0,5 + 0,30) * 9,39 * 90%	m ³	10,268	
		w3b-w4	0,60 * ((1,64 + 1,34) * 0,5 + 0,20) * 11,75 * 90%	m ³	10,723	
		w4-w4a	0,60 * ((1,34 + 1,42) * 0,5 * 27,84 + 0,20) * 90%	m ³	20,854	
		w4a-w4b	0,60 * ((1,42 + 1,60) * 0,5 + 0,20) * 14,47 * 90%	m ³	13,362	
		w4b-w4c	0,60 * ((1,60 + 1,59) * 0,5 + 0,20) * 51,51 * 90%	m ³	49,929	

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		w4c-w5	$0,60 * ((1,59 + 1,67) * 0,5 + 0,20) * 27,74 * 90\%$	m3	27,413	
		w5-w5a	$0,60 * ((1,67 + 1,70) * 0,5 + 0,20) * 36,94 * 90\%$	m3	37,601	
		w5a-w6	$0,60 * ((1,70 + 1,30) * 0,5 + 0,30) * 101,18 * 90\%$	m3	98,347	
		w6-SW	$0,60 * ((1,30 + 1,36) * 0,6 + 0,20) * 63,07 * 90\%$	m3	61,168	
		Studnia wodom	$(0,90 + 0,60 * 2) * (2,10 + 0,60 * 2) * (1,90 + 0,30 + 0,25) * 90\%$	m3	15,281	
					RAZEM	505,677
7	ST d.3 03.02.01	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m - przyjęto 10% całości - wyrównanie dna wykopów	m3		
		w1w-w1a	$0,60 * ((1,40 + 1,34) * 0,5 + 0,20) * 2,0 * 10\%$	m3	0,188	
		w1a-w2	$0,60 * ((1,34 + 1,34) * 0,5 + 0,20) * 110,00 * 10\%$	m3	10,164	
		w2-w3	$0,60 * ((1,34 + 1,44) * 0,5 + 0,20) * 46,65 * 10\%$	m3	4,450	
		w3-w3a	$0,60 * ((1,44 + 1,81) * 0,5 + 0,30) * 26,46 * 10\%$	m3	3,056	
		w3a-w3b	$0,60 * ((1,81 + 1,64) * 0,5 + 0,30) * 9,39 * 10\%$	m3	1,141	
		w3b-w4	$0,60 * ((1,64 + 1,34) * 0,5 + 0,20) * 11,75 * 10\%$	m3	1,191	
		w4-w4a	$0,60 * ((1,34 + 1,42) * 0,5 * 27,84 + 0,20) * 10\%$	m3	2,317	
		w4a-w4b	$0,60 * ((1,42 + 1,60) * 0,5 + 0,20) * 14,47 * 10\%$	m3	1,485	
		w4b-w4c	$0,60 * ((1,60 + 1,59) * 0,5 + 0,20) * 51,51 * 10\%$	m3	5,548	
		w4c-w5	$0,60 * ((1,59 + 1,67) * 0,5 + 0,20) * 27,74 * 10\%$	m3	3,046	
		w5-w5a	$0,60 * ((1,67 + 1,70) * 0,5 + 0,20) * 36,94 * 10\%$	m3	4,178	
		w5a-w6	$0,60 * ((1,70 + 1,30) * 0,5 + 0,30) * 101,18 * 10\%$	m3	10,927	
		w6-SW	$0,60 * ((1,30 + 1,36) * 0,6 + 0,20) * 63,07 * 10\%$	m3	6,796	
		Studnia wodom	$(0,90 + 0,60 * 2) * (2,10 + 0,60 * 2) * (1,90 + 0,30 + 0,25) * 10\%$	m3	1,698	
					RAZEM	56,185
8	ST d.3 03.02.01	KNR-W 2-01 0209-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - transport ziemi do nasypu	m3		
			poz.9 + poz.10 A	m3	160,956	
					RAZEM	160,956
9	ST d.3 03.02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podłoże pod rury	m3		
			$0,60 * 0,20 * 526,00$	m3	63,120	
					RAZEM	63,120
10	ST d.3 03.02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - obsypka i zasypka rur	m3		
			$0,60 * 0,31 * 526,00$	m3	97,836	
			A (Suma częściowa)	m3	97,836	
			$-3,14 * 0,055 * 0,055 * 526,00$	m3	-4,996	
			B (Suma częściowa)	m3	-4,996	
					RAZEM	92,840
11	ST d.3 03.02.01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		w1w-w1a	$(1,40 + 1,34) * 0,5 * 2,0 * 2$	m2	5,480	
		w1a-w2	$(1,34 + 1,34) * 0,5 * 110,00 * 2$	m2	294,800	
		w2-w3	$(1,34 + 1,44) * 0,5 * 46,65$	m2	64,844	

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		w3-w3a	$(1,44 + 1,81) * 0,5 * 26,46 * 2$	m2	85,995	
		w3a-w3b	$(1,81 + 1,64) * 0,5 * 9,39 * 2$	m2	32,396	
		w3b-w4	$(1,64 + 1,34) * 0,5 * 11,75 * 2$	m2	35,015	
		w4-w4a	$(1,34 + 1,42) * 0,5 * 27,84 * 2$	m2	76,838	
		w4a-w4b	$(1,42 + 1,60) * 0,5 * 14,47 * 2$	m2	43,699	
		w4b-w4c	$(1,60 + 1,59) * 0,5 * 51,51 * 2$	m2	164,317	
		w4c-w5	$(1,59 + 1,67) * 0,5 * 27,74 * 2$	m2	90,432	
		w5-w5a	$(1,67 + 1,70) * 0,5 * 36,94 * 2$	m2	124,488	
		w5a-w6	$(1,70 + 1,30) * 0,5 * 101,18 * 2$	m2	303,540	
		w6-SW	$(1,30 + 1,36) * 0,6 * 63,07 * 2$	m2	201,319	
					RAZEM	1 523,163
12	ST d.3 03.02.01	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			$(2,10 + 3,30) * (1,90 + 0,30 + 0,25) * 2$	m2	26,460	
					RAZEM	26,460
4		45111240-2	Tymczasowe odwodnienie wykopów podczas robót ziemnych i konstrukcyjnych			
13	ST d.4 03.02.01	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
14	ST d.4 03.02.01	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn-400-500-mm - tymczasowe odwodnienie wykopów.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
15	ST d.4 03.02.01	KNNR 1 0611-01	Rurociągi PVC kielichowe tymczasowe, rury Dn-80-100-mm - odwodnienie wykopów.	m		
			200,00	m	200,000	
					RAZEM	200,000
16	ST d.4 03.02.01	KNNR 1 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500-mm, przy braku stałego źródła energii.	r-g		
			60	r-g	60,000	
					RAZEM	60,000
5		45231300-8	Roboty montażowe			
17	ST d.5 05.01.01	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17) o średnicach: sieć Dz 110x6,6 mm - sieć wodociągowa	m		
			327,81	m	327,810	
					RAZEM	327,810
18	ST d.5 05.01.01	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17) o średnicach: sieć Dz 110x6,6 mm - przyłącze wodociągowe	m		
			198,19	m	198,190	
					RAZEM	198,190
19	ST d.5 05.01.01	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złacz.		
			20	złacz.	20,000	
					RAZEM	20,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	ST d.5 05.01.01	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - składająca się z trzech etapów: - Próba wstępna przy zastosowaniu ciśnienia roboczego - 6 bar. Czas trwania próby 24 h. - Próba spadku ciśnienia przy ciśnieniu próbnym - 10 bar - Główna próba ciśnieniowa przy ciśnieniu próbnym - 10 bar metodą ubytku wody	200 m -1 prób		
			2	200 m -1 prób	2,000	
					RAZEM	2,000
21	ST d.5 05.01.01	KNNR 4 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
			13	10m różn.	13,000	
					RAZEM	13,000
22	ST d.5 05.01.01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			2	odc. 200 m	2,000	
					RAZEM	2,000
23	ST d.5 05.01.01	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm	10m różn.		
			13	10m różn.	13,000	
					RAZEM	13,000
24	ST d.5 05.01.01	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			2	odc. 200 m	2,000	
					RAZEM	2,000
25	ST d.5 05.01.01	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm	10m różn.		
			13	10m różn.	13,000	
					RAZEM	13,000
26	ST d.5 05.01.01	kalk. własna	Kontrola wody wykonana przez właściwą terenową Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną - opłata za badanie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	ST d.5 05.01.01	KNR 2-19 134-1 [R=0,955]	Oznakowanie trasy rurociągu - ułożenie taśmy z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z podwójnym wkładem metalowym - ułożenie w wykopie	m		
			526,00	m	526,000	
					RAZEM	526,000
28	ST d.5 03.02.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			1,50 * 2,70	m2	4,050	

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,050
29	ST d.5 03.02.01	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.28	m2	4,050	
					RAZEM	4,050
30	ST d.5 05.01.01	kalk. własna	Dostawa i montaż: Studnia wodomierzowa - prefabrykowana komora betonowa o wymiarach 2100x900x1900 (długość x szerokość x wysokość) + kompletna armatura studni wg wyszczególnienia w dokumentacji projektowej (tj. tuleja kołnierzowa, zwężka redukcyjna typu FFR DN100/65, zasuwa żeliwna kołnierzowa DN65, wodomierz skrzydełkowy (kołnierzowy DN65 Qn=40m3/h, dokładność pomiaru R=315), kształtka montażowo-demontażowa DN65, zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN65, zasuwa żeliwna kołnierzowa DN65, zwężka redukcyjna typu FFR DN65/80 oraz tuleję kołnierzowa z kołnierzem DN80 + kształtki PEHD + uchwyty)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	ST d.5 05.01.01	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	ST d.5 05.01.01	KNR-W 2-18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2		
			0,90 * 2,10	m2	1,890	
					RAZEM	1,890
33	ST d.5 05.01.01	KNR-W 2-18 0612-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2		
			0,90 * 2,10	m2	1,890	
					RAZEM	1,890
34	ST d.5 05.01.01	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2		
			(0,90 + 2,10) * 2 * 1,90	m2	11,400	
					RAZEM	11,400
35	ST d.5 05.01.01	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2		
			(0,90 + 2,10) * 2 * 1,90	m2	11,400	
					RAZEM	11,400
36	ST d.5 03.02.01	KNNR 1 0318-04 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - obsypanie studni wodomierzowej piaskiem	m3		
			1,50 * 2,70 * 2,10 - 0,90 * 2,10 * 1,90	m3	4,914	
					RAZEM	4,914
6		45231300-8	Roboty montażowe - węzeł w1 i 1A			
37	ST d.6 05.01.01	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
38	ST d.6	05.01.01	kalk. własna	Przebudowa istniejącego hydrantu podziemnego DN80 wraz z zasuwą i kształtkami - węzeł w1	kpl.		
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
39	ST d.6	05.01.01	kalk. własna	Sprawdzenie szczelności zamontowanego węzła wodociągowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
7		45231300-8	Roboty montażowe - węzeł w5				
40	ST d.7	05.01.01	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. nom. 100 mm dla rury fi 90 PEHD PN10	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000		
					RAZEM	4,000	
41	ST d.7	05.01.01	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny "90" DN 100/100	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
42	ST d.7	05.01.01	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
43	ST d.7	05.01.01	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - redukcja długa PEHD fi110/fi90 PN10	złacz. z.		
			1	złacz. z.	1,000		
					RAZEM	1,000	
44	ST d.7	05.01.01	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. nom. 80 mm dla rury fi 90 PEHD PN10	szt.		
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
45	ST d.7	05.01.01	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
46	ST d.7	05.01.01	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
47	ST d.7	05.01.01	kalk. własna	Sprawdzenie szczelności zamontowanego węzła wodociągowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
8		45111200-0	Roboty ziemne - zasypianie wykopów i wyrównanie terenu				
48	ST d.8	03.02.01	KNNR 1 0214-02	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			poz.6 - (poz.9 + poz.10 A) * 90%	m3	360,817		
					RAZEM	360,817	

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	ST	KNNR 1	Opis i wyliczenia	m3		
d.8	03.02.01	0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV			
			poz.7 - (poz.9 + poz.10 A) * 10%	m3	40,089	
					RAZEM	40,089
9		45111200-0	Roboty ziemne - wyrównanie terenu, wzmocnienie skarp (przyjęto 50% całości robót dla kanalizacji technologicznej, drugie 50% całości robót ujęte w sieci wodociągowej)			
50	ST	KNNR 1	Wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m2		
d.9	03.02.01	0503-05				
			poz.51	m2	883,000	
			(526,00 - 42,00 - 55,00 - 70,00) * 2,00	m2	718,000	
					RAZEM	1 601,000
51	ST	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 30,0 cm	m2		
d.9	03.02.01	0102-04				
			(42,00 * 18,00 + 55,00 * 12,00 + 70,00 * 5,00) * 50%	m2	883,000	
					RAZEM	883,000
52	ST	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
d.9	03.02.01	0214-02				
			poz.51 * 0,25 * 50%	m3	110,375	
					RAZEM	110,375
53	ST	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m3		
d.9	03.02.01	0318-04				
			poz.51 * 0,25 * 50%	m3	110,375	
					RAZEM	110,375
54	ST	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
d.9	03.02.01	0510-01				
			poz.51	m2	883,000	
					RAZEM	883,000
10		45111200-0	Tymczasowa droga technologiczna dla możliwości wykonania przedmiotowych robót (przyjęto 50% całości robót dla kanalizacji technologicznej, drugie 50% całości robót ujęte w sieci wodociągowej)			
55	ST	KNR 2-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2		
d.10	03.02.01	0129-01				
			3,00 * 400,00 * 50%	m2	600,000	
					RAZEM	600,000
56	ST	KNR 2-01	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2		
d.10	03.02.01	0129-02				
			poz.55	m2	600,000	
					RAZEM	600,000
57	ST	KNR 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2	m2		
d.10	03.02.01	0129-06				
			poz.55	m2	600,000	
					RAZEM	600,000
58	ST	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2	m2		
d.10	03.02.01	0129-10				
			poz.55	m2	600,000	
					RAZEM	600,000