
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45213250-0	Roboty budowlane w zakresie przemysłowych obiektów budowlanych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym - INSTALACJE I SIECI SANITARNE**

ADRES INWESTYCJI: **Działki nr 40/2, 41, 38/2, 37**

NAZWA INWESTORA: **Gmina Wołów**

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

BRANŻE: **ZBIORNIK WODY POŻAROWEJ WRAZ Z POMPOWNIĄ - TOM 6B - INSTALACJE SANITARNE**

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ:

inż. bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **wtorek, 10 kwietnia 2018**

WYKONAWCA
PRZEDMIARU
ROBÓT:

INWESTOR:

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 6A

~~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 - INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 6A				
1	45231300-8	Automatyczna, kontenerowa przepompownia wody przeciwpożarowej wraz z zewnętrzną instalacją doprowadzającą wodę do budynku sortowni odpadów	1	24
1.1	45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	1	1
1.2	45111200-0	Roboty ziemne - wg poziomu projektowanego	2	8
1.3	45231300-8	Roboty montażowe	9	22
1.4	45111200-0	Roboty ziemne - zasypianie wykopów	23	24
2	45231300-8	Niezbędne urządzenia i obiekty towarzyszące dla poboru wody ze zbiornika przeciwpożarowego	25	49
2.1	45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	25	25
2.2	45111200-0	Roboty ziemne - wg poziomu projektowanego	26	33
2.3	45231300-8	Roboty montażowe	34	47
2.4	45111200-0	Roboty ziemne - zasypianie wykopów	48	49

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 6A

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 - INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 6A						
1		45231300-8	Automatyczna, kontenerowa przepompownia wody przeciwpożarowej wraz z zewnętrzną instalacją doprowadzającą wodę do budynku sortowni odpadów			
1.1		45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
1ST d.1.1	01.01.01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
			61,00 / 1000	km	0,061	
					RAZEM	0,061
1.2		45111200-0	Roboty ziemne - wg poziomu projektowanego			
2ST d.1.2	03.02.01	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV - przyjęto 90% całości	m3		
			0,70 * (1,75 + 1,75) * 0,5 * 35,00 * 90%	m3	38,588	
			0,70 * (1,72 + 1,23) * 0,5 * 24,47 * 90%	m3	22,739	
					RAZEM	61,327
3ST d.1.2	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		
			0,70 * (1,75 + 1,75) * 0,5 * 35,00 * 10%	m3	4,288	
			0,70 * (1,72 + 1,23) * 0,5 * 24,47 * 10%	m3	2,527	
					RAZEM	6,815
4ST d.1.2	03.02.01	KNR 2-01 0207-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.00 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod kontener	m3		
			3,20 * 2,64 * 0,60	m3	5,069	
					RAZEM	5,069
5ST d.1.2	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km - transport ziemi do nasypu	m3		
			poz.6 + poz.7 A	m3	20,815	
			3,20 * 2,64 * 0,60	m3	5,069	
			poz.19 + poz.20	m3	5,069	
					RAZEM	30,953
6ST d.1.2	03.02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podłoże pod rury	m3		
			0,70 * 0,20 * 59,47	m3	8,326	
					RAZEM	8,326
7ST d.1.2	03.02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - obsypka i zasypka rur	m3		
			0,70 * 0,30 * 59,47	m3	12,489	
			A (Suma częściowa)	m3	12,489	
			3,14 * 0,055 * 0,055 * 59,47	m3	0,565	
			B (Suma częściowa)	m3	0,565	
					RAZEM	13,054

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 6A

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	ST	KNNR 1	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		
d.1.2	03.02.01	0313-04				
			(1,75 + 1,75) * 0,5 * 35,00 * 2	m2	122,500	
			(1,72 + 1,23) * 0,5 * 24,47 * 2	m2	72,187	
					RAZEM	194,687
1.3		45231300-8	Roboty montażowe			
9	ST	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17) o średnicach: sieć Dz 110x6,6 mm - sieć wodociągowa	m		
d.1.3	13.04.01	1009-04				
			61,00	m	61,000	
					RAZEM	61,000
10	ST	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.		
d.1.3	13.04.01	1011-04				
			4	złąc. z.	4,000	
					RAZEM	4,000
11	ST	KNNR 4	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		
d.1.3	13.04.01	1606-01				
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
12	ST	KNNR 4	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.		
d.1.3	13.04.01	9914c-01				
			-13	10m różn.	-13,000	
					RAZEM	-13,000
13	ST	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
d.1.3	13.04.01	1612-01				
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
14	ST	KNNR 4	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.		
d.1.3	13.04.01	9915-01				
			-13	10m różn.	-13,000	
					RAZEM	-13,000
15	ST	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
d.1.3	13.04.01	1611-01				
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 6A

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	ST 13.04.01	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
17 d.1.3	ST 13.04.01	kalk. własna	Kontrola wody wykonana przez właściwą terenową Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną - opłata za badanie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.3	ST 13.04.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			3,20 * 2,64	m2	8,448	
					RAZEM	8,448
19 d.1.3	ST 13.04.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			poz.18 * 0,40	m3	3,379	
					RAZEM	3,379
20 d.1.3	ST 13.04.01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m3		
			poz.18 * 0,20	m3	1,690	
					RAZEM	1,690
21 d.1.3	ST 13.04.01	kalk. własna	Dostawa i montaż: Kompletna, automatyczna, kontenerowa przepompownia wody przeciwpożarowej o wydajności Q=5dm3/s Hp=40mH2O, wyposażona w: - kontener 3000x2440x2955, ocieplany, ogrzewany grzejnikiem elektrycznym - zestaw hydroforowy składający się z: 3 pomp pionowych, wielostopniowych (2 pracujące + 1 rezerwowa), zbiornika przeponowego, kolektora ssawnego i tłocznego, niezbędnej armatury - obejścia testującego na zbiornik wody p.poż - przystawkę zalewającą układ pompowy składającą się z: pompy zatapialnej, sondy poziomu wody w zbiorniku p.poż, niezbędnego orurowania z pompowni do studni ssawnej przy zbiorniku p.poż. - system uruchamiania pompowni (włączniki przy każdym hydrancie wewnętrznym)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.3	ST 13.04.01	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		
			61,00	m	61,000	
					RAZEM	61,000
1.4		45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów			
23 d.1.4	ST 03.02.01	KNNR 1 0214-02	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		
			poz.2 + poz.4 * 90% - poz.5 * 90%	m3	38,031	
					RAZEM	38,031
24 d.1.4	ST 03.02.01	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m3		
			poz.3 + poz.4 * 10% - poz.5 * 10%	m3	4,227	
					RAZEM	4,227

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 6A

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		45231300-8	Niezbędne urządzenia i obiekty towarzyszące dla poboru wody ze zbiornika przeciwpożarowego			
2.1		45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
25	ST d.2.1 01.01.01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(14,00 + 6,00) / 1000	km	0,020	
					RAZEM	0,020
2.2		45111200-0	Roboty ziemne - wg poziomu projektowanego			
26	ST d.2.2 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		
			0,80 * 1,60 * 14,00 * 90%	m ³	16,128	
			0,75 * 1,60 * 6,00 * 90%	m ³	6,480	
					RAZEM	22,608
27	ST d.2.2 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	m ³		
			0,80 * 1,60 * 14,00 * 10%	m ³	1,792	
			0,75 * 1,60 * 6,00 * 10%	m ³	0,720	
					RAZEM	2,512
28	ST d.2.2 03.02.01	KNR 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod studnie	m ³		
			2,20 * 2,20 * 2,30 * 2	m ³	22,264	
					RAZEM	22,264
29	ST d.2.2 03.02.01	KNR-W 2-01 0209-06	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 - transport ziemi do nasypu	m ³		
			poz.30 + poz.31 A	m ³	9,240	
			3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,00 * 2	m ³	4,522	
			poz.39 + poz.40	m ³	1,536	
					RAZEM	15,298
30	ST d.2.2 03.02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podłoże pod rury	m ³		
			0,80 * 0,20 * 14,00	m ³	2,240	
			0,75 * 0,20 * 6,00	m ³	0,900	
					RAZEM	3,140
31	ST d.2.2 03.02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - obsypka i zasypka rur	m ³		
			0,80 * 0,40 * 14,00	m ³	4,480	
			0,75 * 0,36 * 6,00	m ³	1,620	
			A (Suma częściowa)	m ³	6,100	
			-3,14 * 0,10 * 0,10 * 14,00	m ³	-0,440	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 6,00	m ³	-0,121	
			B (Suma częściowa)	m ³	-0,561	
					RAZEM	5,539

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 6A

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	ST d.2.2	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		
			14,00 * 1,60 * 2	m2	44,800	
			6,00 * 1,60 * 2	m2	19,200	
					RAZEM	64,000
33	ST d.2.2	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			(2,20 + 2,20) * 2 * 2,30 * 2	m2	40,480	
					RAZEM	40,480
2.3		45231300-8	Roboty montażowe			
34	ST d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-u SN8/SDR34 z rdzeniem litym, kielich wydłużony łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			14,00	m	14,000	
					RAZEM	14,000
35	ST d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-u SN8/SDR34 z rdzeniem litym, kielich wydłużony łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
36	ST d.2.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Przejście szczelne na rurę Dn 200	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	ST d.2.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Przejście szczelne na rurę Dn 160	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
38	ST d.2.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			1,60 * 1,60 * 2	m2	5,120	
					RAZEM	5,120
39	ST d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			poz.38 * 0,10	m3	0,512	
					RAZEM	0,512
40	ST d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m3		
			poz.38 * 0,20	m3	1,024	
					RAZEM	1,024
41	ST d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: Kompletna studnia czerpna składająca się z: studni betonowej DN1200 z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym klasy B125. Studnia wyposażona w rurociąg ssawny DN100 stalowy, ocynkowany, nasadę typu 110 wraz z pokrywą. Na końcu rurociągu (przy dnie studni) kosz ssawny. Studnia wyposażona w przejścia szczelne dla podłączenia rury PVC-u 200mm ze zbiornika p.poz oraz rurociągu stalowego z pompy zalewającej układ pompowni p.poz.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 6A

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
42	ST d.2.3	13.04.01	kalk. własna	Dostawa i montaż: Kompletna studnia czerpna składająca się z: studni betonowej DN1200 z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym klasy B125. Studnia wyposażona w rurociąg ssawny DN100 stalowy, ocynkowany, nasadę typu 110 wraz z pokrywą. Na końcu rurociągu (przy dnie studni) kosz ssawny. Studnia wyposażona przejścia szczelne dla podłączenia rury PVC-u 200mm ze zbiornika p.poż, rury PVC-u 160mm (przelew awaryjny) oraz rury PE 90mm (dla wprowadzenia wodociągu uzupełniającego wodę w zbiorniku p.poż)	kpl.		
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
43	ST d.2.3	13.04.01	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		
			14,00 + 6,00	m	20,000		
					RAZEM	20,000	
44	ST d.2.3	13.04.01	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000		
					RAZEM	1,000	
45	ST d.2.3	13.04.01	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
			-19	10m różn.	-19,000		
					RAZEM	-19,000	
46	ST d.2.3	13.04.01	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000		
					RAZEM	1,000	
47	ST d.2.3	13.04.01	KNR-W 2-18 9909c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
			-19	10m różn.	-19,000		
					RAZEM	-19,000	
2.4		45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów				
48	ST d.2.4	03.02.01	KNNR 1 0214-02	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		
			poz.26 + poz.28 * 90% - poz.29 * 90%	m3	28,877		
					RAZEM	28,877	
49	ST d.2.4	03.02.01	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m3		

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 6A

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.27 + poz.28 * 10% - poz.29 * 10%	m3	3,209	
					RAZEM	3,209