

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa elementów sieci kanalizacji sanitarnej tj. komory rewizyjnej na przepompownie ścieków wraz z budową energetycznych linii kablowych zasilających przepompownie oraz przewodów wentylacyjnych w ul. Orwida, Januszewicza w Zielonce  
ADRES INWESTYCJI : ZIELONKA ul. Orwida i Januszewicza  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce sp.z.o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

~~Maciej Taff  
uprawniony do projektowania i nadzoru  
do projektowania i nadzoru nad robotami  
instalacyjnymi w zakresie sieci wodociągowej  
i urządzeń przepływających ścieków  
wodociągowej i kanalizacyjnych~~

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45000000-7	Przebudowa elementów sieci kanalizacji sanitarnej tj. komory rewizyjnej na przepompownie ścieków wraz z budową energetycznych linii kablowych zasilających przepompownie oraz przewodów wentylacyjnych w ul. Orwida, Januszewicza w Zielonce	1	34
1.1	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	1	7
1.1.	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE.	1	7
1				
1.2	45200000-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŠZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	8	34
1.2.	45231300-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	8	27
1				
1.2.	45232200-4	45232200-4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA I AUTOMATYKA	28	34
2				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	Przebudowa elementów sieci kanalizacji sanitarnej tj. komory rewizyjnej na przepompownie ścieków wraz z budową energetycznych linii kablowych zasilających przepompownie oraz przewodów wentylacyjnych w ul. Orwida, Januszewicza w Zielonce			
1.1	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE.			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0209-09	0.60 m3 w gr.kat. III - 85% mechanicznie			
1.1		roboty ziemne pod podłączenie do istniejącego przewodu odpływowego dn110mm	m <sup>3</sup>	7,82	
		2,0*2,0*2,3*0,85			
		roboty ziemne pod kominki wentylacyjne	m <sup>3</sup>	4,00	
		1,0*0,8*5,0			
				RAZEM	11,82
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04				
1.1		poz.1/0,85*0,15	m <sup>3</sup>	2,09	
				RAZEM	2,09
3	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0315-04	pod podłączenie do istniejącego przewodu odpływowego dn110mm			
1.1		2,3*(2,0+2,0+0,5)	m <sup>2</sup>	10,35	
				RAZEM	10,35
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)- 30cm ponad	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-03 z.o.	wierzch rury - ręcznie			
1.1	2.11.4. 9911-02	poz.16*0,9*(0,11+0,3-3,14*0,11*0,11/4)	m <sup>3</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05 z.o.	luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) - zasyпка			
1.1	2.11.4. 9911-02	gruntem z wykopów	m <sup>3</sup>	11,84	
		poz.1+poz.2-poz.4-poz.8			
				RAZEM	11,84
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1.1		sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	0,27	
		poz.1+poz.2-poz.5-poz.4			
				RAZEM	0,27
7	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi;	m <sup>3</sup>		
d.1.	0504-02	grunt kat.III			
1.1		poz.6	m <sup>3</sup>	0,27	
				RAZEM	0,27
1.2	45200000-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŠENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ			
1.2.1	45231300-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
8	KNR-W 2-18	Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-03				
2.1		1,5*0,9*0,2	m <sup>3</sup>	0,27	
				RAZEM	0,27
9	KNR 4-05I	Demontaż pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
d.1.	0410-06				
2.1	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 2-14	Demontażstopni płaskich lub skrzynekowych w studzienkach	szt.		
d.1.	1225-07				
2.1	analogia	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
11	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie studni	szt.		
d.1.	0220-03				
2.1	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR-W 3	Naprawa ścian studni z uzupełnieniem ubytków	m <sup>2</sup>		
d.1.	1408-02				
2.1	analogia	3,14*4,8*1,5	m <sup>2</sup>	22,61	
				RAZEM	22,61

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycięcia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-20 d.1. 0115-01 2.1 analogia	Drabiny stalowe w komorach - komora pompowni - stal k.o.	m		
		4,8	m	4,80	
				RAZEM	4,80
14	d.1. analiza indywidualna 2.1	Pomost obsługowy ze zdejmowanymi kratkami wema – stal 304	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-18 d.1. 0801-02 2.1 analogia	Łącznik rurowokołnierzowy Dn100/110 mm - połączenie z istniejącym przewodem PE dn110mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 z.o. 2.1 2.5. 9901 analogia	Przewody wentylacyjne pompowni Dn 110 mm	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
17	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 2.1 analogia	Kominek wentylacyjny Dn 100 mm z filtrem powietrza	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNNR 4 d.1. 1106-02 2.1 analogia	Zasuwy nożowe międzykołnierzowe kołnierzowe o śr.80 mm montowane w przepompowni 1500mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNNR 4 d.1. 1106-02 2.1 analogia	Zawory kulowe kołnierzowe zwrotne Dn 80 mm ( z kula żeliwną powlekana elastomerem ) montowane w przepompowni 1500mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR 7-09 d.1. 2216-03 2.1 analogia	kołnierze Dn80 stal 304L  (poz.18+poz.19)*2	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR 7-09 d.1. 2216-04 2.1 analogia	trójnik Dn80/100 stal 304L	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 7-09 d.1. 2216-04 2.1 analogia	łuk Dn80 stal 304L	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR 7-09 d.1. 2216-03 2.1 analogia	Prostki dn80mm L=3,0m stal 304L	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR 7-07 d.1. 0107-02 z.o. 2.1 3.7. z.o.3.8. analogia	Pompa zatapialna z wyposażeniem (zgodnie z projektem budowlanym) - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - poziomoczenia ciasne - (materiał ujęty w poz 27)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR 7-08 d.1. 0103-02 2.1 analogia	Sonda hydrostatyczna	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0523-06 2.1 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna Dn 1800/1500 mm z otworem pod właz 800x800 m przejazdowa D400	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	d.1. analiza indywidualna 2.1	Pompy z wyposażeniem - 2szt + szafka sterownicza (zgodnie z projektem budowlanym) - koszt materiału	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2	45232200-4	<b>45232200-4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA I AUTOMATYKA</b>			
28	KNNR 5 d.1. 0405-02 + 2.2 KNNR 5 0401-05 analogia	Montaż szafy sterowniczej pompowni - zgodnie z projektem budowlanym - (materiał ujęty w poz 27)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 5 d.1. 0701-02 2.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, wykop o szerokości 0,4m i głębokości 1,0m	m <sup>3</sup>		
		8*0,4*1,0	m <sup>3</sup>	3,20	
				RAZEM	3,20
30	KNNR 5 d.1. 0702-02 2.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.29	m <sup>3</sup>	3,20	
				RAZEM	3,20
31	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, rura SRS 110	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNNR 5 d.1. 0706-01 2.2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
33	KNNR 5 d.1. 0707-02 2.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY- żo 5x10mm2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
34	KNNR 5 d.1. 0713-01 2.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00