

Przedmiar robót nr 9

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGU W PILAWIE, ORZESZYNIE I CHOJNOWIE GM. PIASECZNO

Budowa: **PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE KWALIFIKOWANE**

Nazwa i kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**

45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Agencja Technik Ekologicznych i Realizacji Inwestycji " mkm PERFEKT" Kraków ul. Rzemieślnicza 1**

Data opracowania:

2014-11-05

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGU W PILAWIE, ORZESZYNIE I CHOJNOWIE GM. PIASECZNO		
1		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne		
1	B.01.01.00	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,430
2	B.01.02.01	KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu I-II - w gruntach suchych		
Wyliczenie ilości robót:					
W1- W17 - przyjęto średnia głębokość wykopu 1,6m; 430*1,6*0,9=619,2			619,2*0,1*0,85*0,7	36,842	
			RAZEM:	36,842	m3
3	B.01.02.01	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV- w gruntach suchych		
Wyliczenie ilości robót:					
			619,2*0,9*0,85*0,7	331,582	
			RAZEM:	331,582	m3
4	B.01.02.01	KNNR 1/307/3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0'm, kategoria gruntu I-II- w gruntach suchych		
Wyliczenie ilości robót:					
			619,2*0,1*0,15*0,7	6,502	
			RAZEM:	6,502	m3
5	B.01.02.01	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV- w gruntach suchych		
Wyliczenie ilości robót:					
			619,2*0,9*0,15*0,7	58,514	
			RAZEM:	58,514	m3
6	B.01.02.01	KNNR 1/210/2 (2), T.9906/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu I-II- w gruntach nawodnionych R= 1,000 M= 1,000 S= 1,100		
Wyliczenie ilości robót:					
			619,2*0,1*0,85*0,3	15,790	
			RAZEM:	15,790	m3
7	B.01.02.01	KNNR 1/210/3 (2), T.9906/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV- w gruntach nawodnionych R= 1,000 M= 1,000 S= 1,200		
Wyliczenie ilości robót:					
			619,2*0,9*0,85*0,3	142,106	
			RAZEM:	142,106	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	B.01.02.01	KNNR 1/307/3, uwagi pkt 3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II- w gruntach nawodnionych		
Wyliczenie ilości robót:					
			619,2*0,1*0,15*0,3	2,786	
			RAZEM:	2,786	m3
9	B.01.02.01	KNNR 1/307/4, uwagi pkt 3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV- w gruntach nawodnionych		
Wyliczenie ilości robót:					
			619,2*0,9*0,15*0,3	25,078	
			RAZEM:	25,078	m3
10	B.01.02.02	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m - w gruntach suchych		
Wyliczenie ilości robót:					
			619,2/0,9*2*0,7	963,200	
			RAZEM:	963,200	m2
11	B.01.02.02	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m - w gr. nawodnionych		
Wyliczenie ilości robót:					
			619,2/0,9*2*0,3	412,800	
			RAZEM:	412,800	m2
2		Element	Kody CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu Odwodnienie wykopów		
12	B.01.03.00	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	100
3		Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty montażowe		
13	B.01.04.01	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			430*0,9*0,15	58,050	
			RAZEM:	58,050	m3
14	B.01.04.01	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11), Fi 40 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
W1-W17			430,0	430,000	
			RAZEM:	430,000	m
15	B.01.04.01	KNNR 4/1010/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm, z agregatem	złaczce	76,00
16	B.01.04.01	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - redukcja PE Fi 63/40mm	szt	136,00
17	B.01.04.01	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - redukcja elektrooporowa Fi 63/40mm	szt	136,00
18	B.01.04.01	KNRW 219/304/2 (1)	Ustawianie zasuw, Dn 40 mm	szt	136,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	B.01.06.00	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe - bloki oporowe i opaski, B15		
Wyliczenie ilości robót:					
pod trójniki			136*0,023	3,128	
opaski betonowe			136*0,015	2,040	
bloki oporowe			21*0,015	0,315	
			RAZEM:	5,483	m3
20	B.01.04.01	KNR 228/315/1	Oznakowanie uzbrojenia rurociągu tabliczkami, na murze	kpl	136,00
21	B.01.04.01	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - przyjęto 50%		
Wyliczenie ilości robót:					
W1-W17 - przyjęto 50%			430,0*(0,9*0,35-3,14*0,02*0,02)*0,5	67,455	
			RAZEM:	67,455	m3
22	B.01.04.01	KNNR 11/501/4	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem - przyjęto 50%	m3	67,46
23	B.01.04.01	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej w ziemi	m	430,00
24	B.01.04.04	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	430,0
4		Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne - zasypy		
25	B.01.02.01	KNNR 1/214/4 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II		
Wyliczenie ilości robót:					
			36,84+15,79	52,630	
odjąć podsypkę i obsypkę piaskową			-(58,02+67,46*2)*0,1*0,85	-16,400	
			RAZEM:	36,230	m3
26	B.01.02.01	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			331,58+142,11	473,690	
odjąć podsypkę i obsypkę piaskową			-(58,02+67,46*2)*0,9*0,85	-147,599	
			RAZEM:	326,091	m3
27	B.01.02.01	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,5+2,79	9,290	
odjąć podsypkę i obsypkę piaskową			-(58,02+67,46*2)*0,1*0,15	-2,894	
			RAZEM:	6,396	m3
28	B.01.02.01	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			58,51+25,08	83,590	
odjąć podsypkę i obsypkę piaskową			-(58,02+67,46*2)*0,9*0,15	-26,047	
			RAZEM:	57,543	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	B.01.02.01	KNNR 1/206/4 (2) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t - odległość wywozu wg ustaleń Wykonawcy		
Wyliczenie ilości robót:					
			(58,02+67,46)	125,480	
			RAZEM:	125,480	m3
					125,48