

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości RYMANÓW gm. Rymanów

*Budowa:* Przyłącza domowe kwalifikowane

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

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

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

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

*Data opracowania:*

2017-07-20

*Kosztorys opracowany przez:*

mgr inż. Zofia Zbroszczyk

.....

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości RYMANÓW gm. Rymanów</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Roboty przygotowawcze i roboty ziemne, wykopy</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Obługa geodezyjna oraz dokumentacja powykonawcza	km	1,61
2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg obliczeń gł. do 3,0m ;2456,8	2456,8*0,2*0,85	417,6560
			RAZEM:	417,6560
			m3	417,66
3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2456,8*0,8*0,85	1 670,6240
			RAZEM:	1 670,6240
			m3	1 670,62
4	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2456,8*0,2*0,15	73,7040
			RAZEM:	73,7040
			m3	73,70
5	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2456,8*0,8*0,15	294,8160
			RAZEM:	294,8160
			m3	294,82
6	KNR 201/118/1 T.9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 5%	2456,8*0,05	122,8400
			RAZEM:	122,8400
			m3	122,84
7	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2456,8/0,9*2*0,2	1 091,9111
			RAZEM:	1 091,9111
			m2	1 091,91
8	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopu wg dziennika pompowania	m-g	150,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Roboty montażowe</b>		
9	KNNR 11/307/1 (2) analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 RC, rury Fi`40`mm	m	1 608,40
10	KNNR 11/306/2	Nawiertki na istniejących rurociągach, rury , Fi`160`mm (PE)	kpl	38,00
11	KNNR 11/306/1	Nawiertki na istniejących rurociągach, rury , Fi`110`mm (PE)	kpl	115,00
12	KNNR 11/306/1	Nawiertki na istniejących rurociągach, rury , Fi`90`mm (PE)	kpl	64,00
13	KNNR 11/306/1	Nawiertki na istniejących rurociągach, rury , Fi`63`mm (PE)	kpl	41,00
14	KNNR 11/304/1 (1)	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PE, Dn`40`mm, zasuwka kielichowa	szt	258,00
15	KNNR 4/1011/1 (1)	Montaż złączki rurowa PE/żel. Fi 40mm	szt	258,00
16	KNRW 219/134/1	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze	kpl	258,00
17	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	1 608,40
18	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5`m3, budowę i elementy betonowe - bloki oprowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258*0,08	20,6400	
		RAZEM:	20,6400	m3
3	Element	<b>Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem</b>		
19	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4`m	kpl	29,00
20	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na skrzyżowaniach z kablami Fi 110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*3	87,0000	
		RAZEM:	87,0000	m
4	Element	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Przejścia przewiertem</b>		
21	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie komory przewiertowej i odbiorczej wraz z koniecznym umocnieniem	kpl	3,00
22	Kalkulacja indywidualna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurą PE 100 SDR11 Fi 63mm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PD2	14,5	14,5000
		DG2, DG16	8,5+9,5	18,0000
		RAZEM:	32,5000	m
23	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`100-300`mm (bez kosztu rur przewodowych)	m	32,50
24	Kalkulacja indywidualna	Montaż manszet uszczelniających na rurach ochronnych	SZT	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Roboty ziemne - zasypy</b>		
25	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:				
		417,06	417,0600	
z ruroc.28,0				
z dróg;28				
łącznie;56		-56*0,2*0,85	-9,5200	
		RAZEM:	407,5400	m3 407,54
26	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:				
		1670,62	1 670,6200	
		-56*0,8*0,85	-38,0800	
		RAZEM:	1 632,5400	m3 1 632,54
27	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
Wyliczenie ilości robót:				
		73,7	73,7000	
		-56*0,2*0,15	-1,6800	
		RAZEM:	72,0200	m3 72,02
28	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		294,82	294,8200	
		-56*0,8*0,15	-6,7200	
		RAZEM:	288,1000	m3 288,10
29	KNNR 1/206/4 (2) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl., w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kV, samochód do 5 t - odległość wywozu wg kalkulacji wykonawcy		
				m3 56,00
6	Element	<b>Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>		
30	KNNR 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, ręcznie - kostka do odzysku		
Wyliczenie ilości robót:				
kostka i bruk		(24,2+10)*1	34,2000	
		RAZEM:	34,2000	m2 34,20
31	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
droga żwirowa		70*1,0	70,0000	
		RAZEM:	70,0000	m2 70,00
32	KNNR 6/202/5	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	70,00
33	KNNR 6/202/7	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Krotność=0,83	m2	70,00
34	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - podbudowa pod chodnik z kostki i betonowy		
Wyliczenie ilości robót:				
		24,2+10	34,2000	
		RAZEM:	34,2000	m2 34,20
35	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z odzysku	m2	34,20