

**Rozbudowa ulicy Fortecznej na odcinku od
ul. Zakopiańskiej do ul. Zawiszy w Krakowie
- od hm 0+00,00 do hm 6+68,56**

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

INSTALACYJNA - KANALIZACJA DESZCZOWA

ZAWARTOŚĆ:

- założenia do przedmiaru robót
- klasyfikacja robót budowlanych CPV
- przedmiar robót kanalizacji deszczowej

ŁĄCZNA WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

NETTO:

BRUTTO: (w tym% VAT:)

słownie:
.....

ADRES INWESTYCJI:

**ulica Forteczna na odcinku od ul. Zawiszy do ul. Zakopiańskiej
w Krakowie od hm 0+00,00 do hm 6+68,56**

INWESTOR:

**Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

CZĘŚĆ OPRACOWANIA:	OPRACOWAŁ:	PODPIS:
PRZEDMIAR ROBÓT - KANALIZACJA DESZCZOWA	mgr inż. Marcin Cydzik	

TYCHY, MARZEC 2019

rkarch pracownia projektowa karolina rechnio

ul. Barona 20 a / 2, 43-100 Tychy, Polska

NIP 646-252-60-18

www.rkarch.pl

kom.+48 503 366 091

biuro@rkarch.pl

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Przedmiar opracowano dla planowanych robót budowlanych dla inwestycji pn. „Rozbudowa ulicy Fortecznej na odcinku od ul. Zakopiańskiej do ul. Zawiszy w Krakowie- od hm 0+00,00 do hm 6+68,56”.
2. Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z Projektem Wykonawczym oraz Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi, zawierającymi szczegółowe rozwiązania wraz z dokładnym opisem robót.
3. Przedmiar dotyczy robót w zakresie kanalizacji deszczowej.
4. Przedmiar robót został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz Rozporządzenia z 2 września 2004 w sprawie szczegółowości zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
5. Przy robotach rozbiórkowych uwzględniono załadunek, odwóz i utylizację materiału z rozbiórki. Wg przedmiaru robót odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy.

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH CPV

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45113000-2	Roboty na placu budowy
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

PRZEDMIAR ROBÓT							
Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CPV 4511200-0)					
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km	0,628	1		
1.1.2	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	m3	2180,6	1		
1.1.3	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	545,2	1		
1.1.4	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	m2	5406,8	1		
1.1.5	KNR 201/322/8	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0-m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3-m	m2	1386,8	1		
1.2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków (CPV 45231300-8)					
1.2.1	KNR 228/501/6 (2)	ANALOGIA: Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, podsypka piaskowo-żwirowa	m2	911,5	1		
1.2.2	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir i piasek	m3	673,7	1		
1.2.3	KNR 228/506/3	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm SN 8	m	283,5	1		
1.2.4	KNR 228/510/3	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn-200-mm - zaślepka	szt	27	1		
1.2.5	KNR 228/503/3 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-250-mm	m	32,5	1		
1.2.6	KNR 228/510/4	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn-250-mm - trójnik 250/200 mm	szt	2	1		
1.2.7	KNR 228/503/4 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-315-mm SN 8	m	109,7	1		
1.2.8	KNR 228/510/5	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn-315-mm - trójnik 315/200 mm	szt	6	1		
1.2.9	KNR 228/503/5 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-400-mm SN 8	m	293	1		
1.2.10	KNR 228/510/6	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn-400-mm - trójnik 400/200 mm	szt	13	1		
1.2.11	KNRW 218/408/7	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-500-mm, SN-8	m	192,8	1		
1.2.12	KNRW 218/421/7	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn-500-mm - trójnik 500/200 mm	szt	6	1		
1.2.13	KNRW 201/609/5	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, kruszywo mineralne łamane - pod studnie i wpusty	m3	20,5	1		
1.2.14	KNR 228/502/4	Podłoża betonowe, grubości 20-cm - pod studnie i wpusty	m2	102,5	1		
1.2.15	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	17	1		
1.2.16	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m	0.5 m	5	1		
1.2.17	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m	szt	10	1		
1.2.18	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m	0.5 m	10	1		
1.2.19	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu	szt	27	1		
1.2.20	KNR 231/602/5	ANALOGIA: Wykonanie obudowy wylotu kolektora Fi-50-cm, wylot prefabrykowany betonowy zbrojony wg KPED 02.16	szt	1	1		
1.2.21	KNR 231/605/1	Wykonanie ławy żwirowej pod prefabrykowany wylot kolektora wg KPED 02.16	m3	2	1		
1.2.22	KNR 231/606/2	ANALOGIA: Montaż odwodnienia liniowego betonowego szer. 20 cm z kratą żeliwną klasy C250	m	42,5	1		
1.2.23	KNR 231/402/4	ANALOGIA: Ława betonowa z oporem pod odwodnienie liniowe	m3	4,3	1		
1.2.24	KNR 211/411/1	ANALOGIA: Umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	61,5	1		

Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jdn.	Wartość
1.2.25	KNR 211/401/11	ANALOGIA: Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia średniego - warstwa kamienia o gr. 18cm na zaprawie cementowo-piaskowej	m2	9,2	1		
1.2.26	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ściankami czołowymi z betonu zbrojonego, przepusty rurowe	m3	8,2	1		
1.2.27	KNR 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500-mm z osadnikiem i syfonem	kpl	7	1		
1.3		Roboty na placu budowy (CPV 45113000-2)					
1.3.1	KNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	1565,6	1		
1.3.2	KNR 404/1103/1	ANALOGIA: Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	1160,2	1		
1.3.3	KNR 404/1103/4	ANALOGIA: Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	1160,2	1		
1.3.4	KNR 404/1103/5	ANALOGIA: Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	1160,2	9		
1.4		Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych (CPV 45231000-5)					
1.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe studni kanalizacji sanitarnej	szt	24	1		