

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**1. Karta tytułowa przedmiaru robót**

- 1.1. Nazwa robót budowlanych nadana przez zamawiającego** PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ MELIORACJI WODNYCH SZCZEGÓŁOWYCH - PRZEBUDOWA ROWÓW OTWARTYCH NA: RUROCIĄG DRENARSKI ORAZ KANALIZACJĘ DESZCZOWĄ WRAZ Z BUDOWĄ WYLOTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 1.2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień** Kody CPV  
45 00 00 00 - Roboty budowlane  
45 20 00 00 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty z zakresu inżynierii lądowej i wodnej
- 1.3. Adres obiektu budowlanego** Działki gruntowe nr 1529/3, 1529/7obręb 10 Ksawerów gm. Ksawerów, powiat pabianicki
- 1.4. Nazwa i adres zamawiającego** Gmina Ksawerów  
ul. Kościuszki 3H  
95-054 Ksawerów
- 1.5. Data opracowania przedmiaru** 30 kwietnia 2016 r.

## **2. Spis działów przedmiaru**

*Dział*                **45 00 00 00**     - Roboty budowlane  
*Grupa*                **45 20 00 00**     - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów  
budowlanych lub ich części oraz roboty z zakresu inżynierii lądowej i wodnej

*Rozdział 1*        *Kanalizacja deszczowa do odprowadzenia wód opadowych i rurociąg drenarski*

*Rozdział 2*        *Opaska z kostki granitowej przy budynku i bruk przy wpuście ogrodowym*

### 3. Tabela przedmiaru robót

#### DZIAŁ I

Klasa 45 23 10 00 - 5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

Kategoria 45 23 13 00 - 8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nr STWIORB	Kod pozycji przedmiaru	Nazwa i opis pozycji przedmiaru wraz z obliczeniami ilości jednostek	j.m.	Ilość jedn.	Razem
<b>1. Kanalizacja deszczowa do odprowadzenia wód opadowych i rurociąg drenarski</b>					
5.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinym - analogia - pomiary do ułożenia rurociągów kd 0.226	km	0.226 RAZEM	0.226
5.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - urobek do powrotnego użycia przy zasypaniu rurociągów 133.18	m3	133.180 RAZEM	133.180
5.3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - dokop po koparce 13.3	m3	13.300 RAZEM	13.300
5.4	KNR 4-05I 0401-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm 8	m2	8.000 RAZEM	8.000
5.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne śr. wew. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - m - analogia - studzienka z rury karbowanej, z M usunięto kinetę, dopisano dno studzienki 1	szt	1.000 RAZEM	1.000
5.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne śr. wew. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - m - analogia - studzienki z rur karbowanych, z M usunięto kinetę, dopisano dno studzienki 12	szt	12.000 RAZEM	12.000

5.7	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 315 cm - analogia - wykonanie obudowy wylotu rurociagu 315 mm	1 szt	1.000 RAZEM	1.000
5.8	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	1.7 m	1.700 RAZEM	1.700
5.9	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	20 m	20.000 RAZEM	20.000
5.10	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	60.9 m	60.900 RAZEM	60.900
5.11	KNNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - analogia - zabezpieczenie kabli energetycznego i telekomunikacyjnych rurami osłonowymi dzielonymi A PS	8.5 m	8.500 RAZEM	8.500
5.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	1.5 m	1.500 RAZEM	1.500
5.13	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - montaż kolanek	4 szt	4.000 RAZEM	4.000
5.14	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - analogia - montaż trójników	4 szt	4.000 RAZEM	4.000
5.15	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	4 szt.	4.000 RAZEM	4.000
5.16	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - analogia - wycięcie otworów i montaż wkładek "in situ" - włączenia do studzienek kd	1 szt	1.000 RAZEM	1.000
5.17	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - analogia - wycięcie otworów i montaż wkładek "in situ" - włączenie do studzienki kd	4 szt	4.000	

			4		RAZEM	4.000
5.18	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - analogia - wycięcie otworów i montaż wkładek "in situ" - włączenie do studzienki kd	20	szt	20.000 RAZEM	20.000
5.19	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm i 100 mm- analogia - wycięcie otworów i montaż wkładek "in situ" - włączenia kd, rurociągów drenarskich i wód opadowych do do studzienek kd	7	szt	7.000 RAZEM	7.000
5.20	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kratką - Wpusty deszczowe z osadnikami i syfonem, z M usunięto kinetę, dopisano dno studzienki, kratkę żeliwną, syfon kanalizacyjny, manszetę, wkładkę in situ	2	szt	2.000 RAZEM	2.000
5.21	KNNR 4 1424-04	Studzienki ściekowe podwórzowe o śr.300 mm - analogia - wpust ogrodowy (podwórzowy)	1	szt.	1.000 RAZEM	1.000
5.22	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 i 250 mm	11	odc. 1 prób.	11.000 RAZEM	11.000
5.23	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 24.5*0.1*0.3		m3	0.735 RAZEM	0.735
5.24	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 24.5		m	24.500 RAZEM	24.500
5.25	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie - analogia - obsypka filtracyjna warstwą żwiru płukanego minimum 0,3 m 24.5*0.3*0.3		m3	2.205 RAZEM	2.205
5.26	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - analogia - zасыpanie rurociągów urobkiem z wykopów		m3	133.180	

		133.18		RAZEM	133.180
5.27	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - analogia - zasypanie rurociągów gruntem dowiezionym warz z zahumusowaniem pod obsiew traw, dopisano materiały pospółkę i humus $(114+24+60)*((0.6+2.5)/2)*0.7$	m3	214.830 RAZEM	214.830
5.28	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - analogia - dowóz gruntu do zasypania rurociągów Krotność = 10 214.83	m3	214.830 RAZEM	214.830
5.29	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - analogia - obsiew mieszankami traw zasypanych koryt rowów $((114+24+60)*2.5)/10000$	ha	0.050 RAZEM	0.050
5.30	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza kd 1	kpl.	1.000 RAZEM	1.000

**2. Opaska z kostki granitowej przy budynku i bruk przy wpuście ogrodowym**

5.31	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 15	m2	15.000 RAZEM	15.000
5.32	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 15	m2	15.000 RAZEM	15.000
5.33	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości minimum 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska przy budynku i bruk przy wpuście ogrodowym 15	m2	15.000 RAZEM	15.000

**Sprawdził:**

**Sporządził:**