

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV : 45100000-8;45110000-1;45232400-6;45232411-6;45232423-3

**Budowa : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m. Kłoda, Przydworzyce gm. Magnuszew.**

Rodzaj robót : sanitarne

Inwestor: Gmina Magnuszew

Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Kłoda, Przydworzyce gm. Magnuszew
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Kolektory grawitacyjne i rurociągi floczne - roboty ziemne		
1	KNR 0201 0206-0500		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96) Obmiar: 797,40	797,40	m3
2	KNR 0201 0218-0300		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96) Obmiar: 11 961,00	11 961,00	m3
3	KNR 0201 0317-0500		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb.3,0m szer. 0,8-1,5m kat. 3-4 Obmiar: 1 196,10	1 196,10	m3
4	KNR 0201 0322-0200		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV Obmiar: 26 580,00	26 580,00	m2
5	KNR 0201 0607-0500		Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsybką do głębokości 6,0 m. Obmiar: 168,00	168,00	szt.
6	KNR 0201 0616-0200		Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy 150-200 mm. Obmiar: 316,00	316,00	m
7	Analiza własna		Pompowanie wody z wykopu pompami APM przy odwodnieniu igłofiltrami Obmiar: 240,00	240,00	m-g
8	KNR 0201 0320-0400		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii I, II. Obmiar: 1 196,10	1 196,10	m3
9	KNR 0201 0230-0100		Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) Obmiar: 11 163,60	11 163,60	m3
10	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96) Obmiar: 2 237,70	2 237,70	m3
11	KNR 0201 0233-0200		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km.grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) Obmiar: 22 150,00	22 150,00	m2
12	KNR 0219 0218-0100		Rury osłonowe Arota śr. 110 mm o długości 4m. Obmiar: 42,00	42,00	szt.
13	KNRw 0218 0901-0100		Montaż konstrukcji podwieszceń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 16,00	16,00	kpl

Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Kloda, Przydworzyce gm. Magnuszew
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
14	KNRw 0218 0901-0600		Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 16,00	16,00	kpl
15	KNR 0231 0102-0100		Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni, głębokość koryta 10 cm, kategoria gruntu II do IV Obmiar: 646,00	646,00	m2
16	KNR 0231 0104-0100		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach, zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar: 646,00	646,00	m2
17	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 646,00	646,00	m2
18	KNNR 0006 1301-0300		Wyrównywanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym, pospółką naprawianych dróg gruntowych Obmiar: 168,00	168,00	m3
2			Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe		
1	KNR 0218 0501-0200		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Obmiar: 3 987,00	3 987,00	m2
2	KNR 0218 0501-0400		Obsypka rur piaskiem grubości 25 cm Obmiar: 3 987,00	3 987,00	m2
3	KNRw 0218 0408-0300		Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk Obmiar: 4 430,00	4 430,00	m
4	KNR 0218 0804-0200		Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t Obmiar: 4 430,00	4 430,00	m
5	KNR 0228 0409-0100		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm z pierścieniem odciążającym. Obmiar: 124,00	124,00	szt.
6	KNR 0228 0408-0100		Studzienki rewizyjne o średnicy 600 mm z tworzywa sztucznego z pierścieniem odciążającym Obmiar: 14,00	14,00	studzienki
7	KNR 0218 0409-0200		Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300 mm w kategoriach gruntu 3-4 Obmiar: 30,00	30,00	m
8	KNR 0219 0122-0400		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300 mm. Obmiar: 6,00	6,00	szt.
3			Rurociągi tłoczne - roboty montażowe		
1	KNR 0218 0501-0200		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich Obmiar:	1 191,60	m2

Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Kłoda, Przydworzyce gm. Magnuszew
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1 191,60		
2	KNR 0218 0109-0300		Ułożenie rurociągu z polietylenu o średnicy 110 mm łączone metodą zgrzewania Obmiar: 1 095,00	1 095,00	m
3	KNR 0218 0109-0100		Ułożenie rurociągu z polietylenu o średnicy 63 mm łączone metodą zgrzewania, Obmiar: 229,00	229,00	m
4	KNRw 0218 0110-0100		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o średnicy 63mm Obmiar: 19,00	19,00	złącze
5	KNRw 0218 0110-0400		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o średnicy 110mm Obmiar: 92,00	92,00	złącze
6	KNR 0218 0802-0102		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur pe o średnicy nominalnej do 100 mm Obmiar: 5,00	5,00	próba
7	KNR 0228 0406-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), głębokość 2,0 m Obmiar: 6,00	6,00	studzienki
4			Przykanaliki - roboty ziemne		
1	KNR 0201 0218-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) Obmiar: 2 608,20	2 608,20	m ³
2	KNR 0201 0317-0500		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb.3,0m szer. 0,8-1,5m kat. 3-4 Obmiar: 260,80	260,80	m ³
3	KNR 0201 0322-0200		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV Obmiar: 2 898,00	2 898,00	m ²
4	KNNR 0001 0206-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj.łyżki 0,15m ³ ,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowylad.do 5t,na 1km,grunt I, III Obmiar: 195,60	195,60	m ³
5	KNR 0201 0320-0400		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii I, II . Obmiar: 260,80	260,80	m ³
6	KNR 0201 0230-0100		Zasypywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) Obmiar: 2 702,40	2 702,40	m ³
7	KNR 0201 0505-0100		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III. Obmiar:	4 347,00	m ²

Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Kłoda, Przydworzyce gm. Magnuszew
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			4 347,00		
5			Przykanaliki kanalizacyjne - roboty montażowe		
1	KNR 0218 0501-0100		Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Obmiar: 1 304,10	1 304,10	m2
2	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk Obmiar: 1 449,00	1 449,00	m
3	KNRw 0218 0517-0200		Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego o średnicy 400 mm. Obmiar: 83,00	83,00	szt.
4	KNR 0218 0408-0200		Przewieroty maszyną do wierceń poziomych wp-15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruncie kategorii 3-4 Obmiar: 130,00	130,00	m
5	KNR 0219 0122-0400		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm. Obmiar: 22,00	22,00	szt.
6			Pompownie ścieków		
1	KNR 0201 0220-0700		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 1,20 m3 na odkład, grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96) Obmiar: 376,80	376,80	m3
2	KNR 0201 0325-0600		Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - grunt kat. IV Obmiar: 312,00	312,00	m2
3	KNR 0201 0607-0600		Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsybką do głębokości 8,0 m. Obmiar: 120,00	120,00	szt.
4	KNR 0201 0616-0200		Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy 150-200 mm. Obmiar: 180,00	180,00	m
5	Analiza własna		Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi Obmiar: 192,00	192,00	m-g
6	KNR 0225 0303-0100		Montaż pompowni ścieków Obmiar: 6,00	6,00	szt.
7	Analiza własna		Dostawa pompowni ścieków P1, P2, P3, P4, P5, P6. Obmiar: 6,00	6,00	kpl
8	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) Obmiar: 376,80	376,80	m3

Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Kloda, Przydworzyce gm. Magnuszew
Przedmiar-Obmiar

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9	KNR 0201 0415-0200		Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III. Obmiar: 37,60	37,60	m ³
10	KNR 0202 1801-0200		Cokoły betonowe z obrzeży chodnikowych Obmiar: 180,00	180,00	m
11	KNR 0202 1803-0200		Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,80 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m, obsadzonych w cokole, rury fi 76/3,5 mm. Obmiar: 180,00	180,00	m
12	KNR 0202 1808-0300		Typowe wrota o wysokości 1,80 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m, bez pasa dolnego z blachy w ramach stalowych na gotowych słupkach. Obmiar: 6,00	6,00	kpl
13	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) Obmiar: 338,00	338,00	m ²