

## ***PRZEDMIAR ROBÓT***

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

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

**Rodzaj robót : sanitarne**

**Inwestor: Gmina Magnuszew**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			<b>Kolektory - roboty ziemne</b>		
1.1	<b>KNR 0201 0206-0500</b>		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)  Przedmiar 414,50	414,50	m3
1.2	<b>KNR 0201 0218-0300</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96)  Przedmiar 10 804,90	10 804,90	m3
1.3	<b>KNR 0201 0317-0500</b>		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  Przedmiar 834,50	834,50	m3
1.4	<b>KNR 0201 0322-0200</b>		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  Przedmiar 18 522,00	18 522,00	m2
1.5	<b>KNR 0201 0607-0500</b>		Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsybką do głębokości 6,0 m.  Przedmiar 448,00	448,00	szt.
1.6	<b>KNR 0201 0616-0200</b>		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy 150-200 mm.  Przedmiar 400,00	400,00	m
1.7	<b>Analiza własna</b>		Pompowanie wody z wykopu pompami APM przy odwodnieniu igłofiltrami  Przedmiar 800,00	800,00	m-g
1.8	<b>KNR 0201 0320-0400</b>		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii I, II .  Przedmiar 834,50	834,50	m3
1.9	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		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)  Przedmiar 10 390,40	10 390,40	m3
1.10	<b>KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)  Przedmiar 2 460,00	2 460,00	m3
1.11	<b>KNR 0201 0233-0200</b>		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km.grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)  Przedmiar 19 184,00	19 184,00	m2
1.12	<b>KNR 0219 0218-0100</b>		Rury osłonowe Arota śr. 110 mm o długości 4m.  Przedmiar 18,00	18,00	szt.
1.13	<b>KNRw 0218 0901-0100</b>		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m  Przedmiar 16,00	16,00	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.14	<b>KNRw 0218 0901-0600</b>		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m  Przedmiar 16,00	16,00	kpl
1.15	<b>KNR 0231 0102-0100</b>		Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni.głębokość koryta 10 cm, kategoria gruntu II do IV  Przedmiar 360,00	360,00	m2
1.16	<b>KNR 0231 0104-0100</b>		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  Przedmiar 360,00	360,00	m2
1.17	<b>KNR 0231 0114-0500</b>		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  Przedmiar 360,00	360,00	m2
1.18	<b>KNNR 0006 1301-0300</b>		Wyrównywanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym,pośpółką naprawianych dróg gruntowych  Przedmiar 280,00	280,00	m3
2			<b>Kolektory grawitacyjne</b>		
2.1	<b>KNR 0218 0501-0200</b>		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich  Przedmiar 4 145,50	4 145,50	m2
2.2	<b>KNR 0218 0501-0400</b>		Obsypka rur piaskiem grubości 25 cm  Przedmiar 4 145,50	4 145,50	m2
2.3	<b>KNRw 0218 0408-0300</b>		Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk  Przedmiar 3 088,00	3 088,00	m
2.4	<b>KNR 0218 0804-0200</b>		Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t  Przedmiar 3 088,00	3 088,00	m
2.5	<b>KNR 0228 0409-0100</b>		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm z pierścieniem odcciążającym i gł. 1,0 m - 9 szt; 1,5 m - 9 szt; 2,0 m - 8 szt; 2,5 m - 13 szt; 3,0 m - 11 szt; 3,5 m - 13 szt; 4,0 m - 1 szt;.  Przedmiar 64,00	64,00	szt.
2.6	<b>KNR 0228 0408-0100</b>		Studzienki rewizyjne o średnicy 600 mm z tworzywa sztucznego z pierścieniem odcciążającym, o gł. do 1,0 m - 2 szt; 2,0 m - 4 szt; 2,5 m - 1 szt; 3,0 m - 5 szt; 3,5 m - 3 szt; 4,0 m - 3 szt.  Przedmiar 18,00	18,00	studzienki
2.7	<b>KNR 0218 0409-0200</b>		Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300 mm w kategoriach gruntu 3-4  Przedmiar 68,00	68,00	m
2.8	<b>KNR 0219 0122-0400</b>		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300 mm.  Przedmiar 12,00	12,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3			<b>Rurociągi tłoczne</b>		
3.1	<b>KNR 0218 0501-0200</b>		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich  Przedmiar 2 460,00	2 460,00	m2
3.2	<b>KNRw 0218 0109-0500</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm  Przedmiar 550,00	550,00	m
3.3	<b>KNR 0218 0109-0300</b>		Ułożenie rurociągu z polietylenu o średnicy 110 mm łączone metodą zgrzewania  Przedmiar 1 159,00	1 159,00	m
3.4	<b>KNR 0218 0109-0100</b>		Ułożenie rurociągu z polietylenu o średnicy 63 mm łączone metodą zgrzewania,  Przedmiar 64,00	64,00	m
3.5	<b>KNRw 0218 0110-0500</b>		Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o średnicy 125mm  Przedmiar 46,00	46,00	złącze
3.6	<b>KNRw 0218 0110-0400</b>		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o średnicy 110mm  Przedmiar 97,00	97,00	złącze
3.7	<b>KNR 0218 0802-0102</b>		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur pe o średnicy nominalnej do 100 mm  Przedmiar 5,00	5,00	próba
3.8	<b>KNR 0228 0406-0300</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), głębokość 2,0 m  Przedmiar 2,00	2,00	studzienki
3.9	<b>Analiza własna</b>		Studnia żelbetowa śr. 2000 mm z przepływomierzem elektronicznym MPP-04A-N11-CP04015060GINKS5 śr. 100 mm, kpl. oprogramowania, zasuwki odcinające kpl. 2, zawór czerpalny 20 mm.  Przedmiar 1,00	1,00	kpl
3.10	<b>Analiza własna</b>		Stacjonarny aparat do poboru prób ścieków PP 2002/24 firmy POL-EKO-APARATURA z węzłem ssącym do poboru ścieków  Przedmiar 1,00	1,00	kpl
3.11	<b>Analiza własna</b>		Przewiert sterowany PE pod dnem rzeki średnicy 200 mm dla rury PE śr. 125 mm.  Przedmiar 36,00	36,00	m
4			<b>Przykanaliki - roboty ziemne</b>		
4.1	<b>KNR 0201 0218-0200</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)  Przedmiar 1 488,00	1 488,00	m3
4.2	<b>KNR 0201 0317-0500</b>		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb.3,0m szer. 0,8-1,5m kat. 3-4  Przedmiar	148,80	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			148,80		
4.3	<b>KNR 0201 0322-0200</b>		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  Przedmiar 1 860,00	1 860,00	m2
4.4	<b>KNNR 0001 0206-0100</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj.łyżki 0,15m <sup>3</sup> , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km, grunt I, III  Przedmiar 74,40	74,40	m3
4.5	<b>KNR 0201 0320-0400</b>		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii I, II .  Przedmiar 148,80	148,80	m3
4.6	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		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)  Przedmiar 1 413,60	1 413,60	m3
4.7	<b>KNR 0201 0505-0100</b>		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.  Przedmiar 2 790,00	2 790,00	m2
5			<b>Przykanaliki kanalizacyjne</b>		
5.1	<b>KNR 0218 0501-0100</b>		Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  Przedmiar 744,00	744,00	m2
5.2	<b>KNRw 0218 0408-0200</b>		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk  Przedmiar 838,00	838,00	m
5.3	<b>KNRw 0218 0408-0300</b>		Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk  Przedmiar 92,00	92,00	m
5.4	<b>KNRw 0218 0517-0200</b>		Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznegoo średnicy 400 mm, głębokosci do 1,0 m - 5 szt; do 1,5 m - 10 szt, gł. do 2,0 m - 19 szt, do 2,5 m - 8 szt.  Przedmiar 42,00	42,00	szt.
5.5	<b>KNR 0218 0408-0200</b>		Przewieroty maszyną do wierceń poziomych wp-15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruncie kategorii 3-4  Przedmiar 68,00	68,00	m
5.6	<b>KNR 0219 0122-0400</b>		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm.  Przedmiar 10,00	10,00	szt.
6			<b>Pompownie ścieków</b>		
6.1	<b>KNR 0201 0220-0700</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 1,20 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96)  Przedmiar 188,40	188,40	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
6.2	<b>KNR 0201 0325-0600</b>		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  Przedmiar 156,00	156,00	m2
6.3	<b>KNR 0201 0607-0600</b>		Igłofiltrы o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsybką do głębokości 8,0 m.  Przedmiar 60,00	60,00	szt.
6.4	<b>KNR 0201 0616-0200</b>		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy 150-200 mm.  Przedmiar 80,00	80,00	m
6.5	<b>KNR 0201 0621-0200</b>		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy od 800-1000 mm - grunt kategorii III.  Przedmiar 6,00	6,00	szt.
6.6	<b>Analiza własna</b>		Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi  Przedmiar 96,00	96,00	m-g
6.7	<b>KNR 0225 0303-0100</b>		Montaż pompowni ścieków  Przedmiar 3,00	3,00	szt.
6.8	<b>Analiza własna</b>		Pompownia ścieków P7, P8, P9  Przedmiar 3,00	3,00	kpl
6.9	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)  Przedmiar 188,40	188,40	m3
6.10	<b>KNR 0201 0415-0200</b>		Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III.  Przedmiar 36,00	36,00	m3
6.11	<b>KNR 0202 1801-0200</b>		Cokoły betonowe z obrzeży chodnikowych  Przedmiar 120,00	120,00	m
6.12	<b>KNR 0202 1803-0200</b>		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.  Przedmiar 120,00	120,00	m
6.13	<b>KNR 0202 1808-0300</b>		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.  Przedmiar 4,00	4,00	kpl
6.14	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)  Przedmiar 400,00	400,00	m2