

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA DESZCZOWA W M. SIEROSŁAWICE

Nazwy i kody wg CPV

Działy robót : **45000000-7 Roboty budowlane**

Grupy robót : **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasy: **45110000-1 Roboty ziemne**
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

Kategorie robót: **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

Miejsce wykonania robót: **Sierosławice**

Zamawiający : **Urząd Miasta i Gminy Końskie**
26-200 Końskie ul. Partyzantów 1

Data opracowania przedmiaru: **luty 2017 r**

Autor opracowania: **Z.R. „PERFEKT” Projektowanie, Wykonawstwo,**
Powiernictwo Inwestycyjne
25-528 Kielce ul. Zagnańska 84A
mgr inż. Zbigniew Rusek upr. bud. 81/83 KA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1KANALIZACJA DESZCZOWA					
1.1ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV 45111200-0					
1	KNNR 1 d.1.0103-01 1SST B.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNNR 1 d.1.0103-01 ana- 1logia SST B.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm - tuje wys. 2m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 1 d.1.0103-03 1SST B.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 1 d.1.0103-04 1SST B.01.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 1 d.1.0104-10 1SST B.01.01	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
6	KNNR 1 d.1.0104-12 1SST B.01.01	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 1 d.1.0104-13 1SST B.01.01	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 1 d.1.0102-05 1SST B.01.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. -karczowanie krzaków-25m2 0.0025	ha		
			ha	0.003	
				RAZEM	0.003
9	KNNR 1 d.1.0107-01 1SST B.01.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 0,07x26+0,24x1+0,30x3=2,96mp	mp		
		2.96	mp	2.960	
				RAZEM	2.960
10	KNNR 1 d.1.0107-03 1SST B.01.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 0,06x26+0,42x1+0,77x3=4,29mp	mp		
		4.29	mp	4.290	
				RAZEM	4.290
11	KNNR 1 d.1.0107-02 1SST B.01.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 0,05x26+0,17x1+0,28x3=2,31mp	mp		
		2.31	mp	2.310	
				RAZEM	2.310
12	KNNR 1 d.1.0110-01 1SST B.01.01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki - krzaki 0,0025x286=0,72mp 0.72	mp.		
			mp.	0.720	
				RAZEM	0.720
13	KNNR 1 d.1.0111-01 1SST B.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie trasy kanałów deszczowych 0.161	km		
			km	0.161	
				RAZEM	0.161
1.2ROBOTY ZIEMNE I KONSTRUKCYJNE- kod CPV 45111200-0, 45231300-8					
14	KNNR 1 d.1.0305-02 2SST B.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- wykop ręczny- odkopanie istniejących rurociągów	m³		
		88	m³	88.000	
				RAZEM	88.000
15	KNNR 1 d.1.0210-03 2SST B.01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		93	m³	93.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.1.0305-02 2SST B.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- wykop ręczny- ręczne pogłębienie o 10cm wykopu pod warstwę filtracyjną 28	m ³ m ³	RAZEM 28.000	93.000 28.000
17	KNNR 1 d.1.0501-01 2SST B.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III -wyrównanie podłoża pod warstwę filtracyjną 245	m ² m ²	RAZEM 245.000	245.000
18	KNNR 1 d.1.0305-02 2SST B.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- wykop ręczny- odkopanie istniejących rurociągów -ręczny wykop na warstwę filtracyjną 25	m ³ m ³	RAZEM 25.000	25.000
19	KNNR 1 d.1.0305-02 2SST B.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- wykop ręczny- odkopanie istniejących rurociągów -ręczny wykop pod obiekty 8	m ³ m ³	RAZEM 8.000	8.000
20	KNNR 1 d.1.0504-02 2SST B.01.01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 69	m ³ m ³	RAZEM 69.000	69.000
21	KNNR 1 d.1.0206-02 2SST B.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. 33	m ³ m ³	RAZEM 33.000	33.000
22	KNNR 1 d.1.0214-02 2SST B.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV -zasypanie zbiornika z zagęszczaniem 33	m ³ m ³	RAZEM 33.000	33.000
23	KNNR 1 d.1.0206-02 2SST B.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. dowóz ziemi do zasypania zbiornika z odl. 5km 497	m ³ m ³	RAZEM 497.000	497.000
24	KNNR 1 d.1.0208-01 2SST B.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -dowóz z odl. 5km Krotność = 4 497	m ³ m ³	RAZEM 497.000	497.000
25	KNNR 1 d.1.0214-02 2SST B.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV -zasypanie zbiornika z zagęszczaniem 497	m ³ m ³	RAZEM 497.000	497.000
26	KNNR 1 d.1.0503-05 2SST B.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III (teren zasypanego zbiornika i rurociągów) 600	m ² m ²	RAZEM 600.000	600.000
27	KNNR 1 d.1.0507-01 2SST B.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (teren zasypanego zbiornika i rurociągów) 600	m ² m ²	RAZEM 600.000	600.000
28	KNNR 1 d.1.0313-01 2SST B.01.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 435	m ² m ²	RAZEM 435.000	435.000
29	KNNR 1 d.1.0313-06 2SST B.01.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 435	m ² m ²	RAZEM 435.000	435.000
30	KNNR 4 d.1.1411-03 2SST B.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26.8	m ³	26.800	
				RAZEM	26.800
31	KNNR 4 d.1.1411-03-ana- 2logia SST B.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -obsypka kanałów gruntem filtracyjnym	m ³		
		106	m ³	106.000	
				RAZEM	106.000
32	KNNR 1 d.1.0214-05 2SST B.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNR 15-01 d.1.0206-01 2	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		60.2	m	60.200	
				RAZEM	60.200
34	KNR 15-01 d.1.0206-02 2	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
35	KNR 2-11 d.1.1102-10 ana- 2logia	Transport lądowy kieszek z faszyny o śr. 30 cm - odwóz rurPVC z rozbiórki fi 300mm i 400mm	m		
		86.2	m	86.200	
				RAZEM	86.200
36	KNNR 4 d.1.1308-06 2SST B.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNNR 4 d.1.1308-07 2SST B.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
38	KNNR 4 d.1.1308-08 2SST B.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
39	KNNR 4 d.1.1610-05 2SST B.02.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.1.1610-06 2SST B.02.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.1.1610-07 2SST B.02.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 10 d.1.0201-04 2SST B.03.01	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe -wykonanie studzienek od Nr 1 do Nr 7 ,wylotu z rurociągu oraz wylotów do kana- łów A i B z betonu hydrotechnicznego B-20	m ³ miesz. m ³ miesz.	17.100	
		17.1		RAZEM	17.100
43	KNNR 1 d.1.0315-04 2SST B.01.02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ² m ²	129.630	
		129.63		RAZEM	129.630
44	KNNR 2 d.1.0601-02 ana- 2logia SST B.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykony- wane na gorąco dwuwarstwowe Izolacja Eurolanem 3k konstrukcji żelbetowych	m ² m ²	119.300	
		119.3		RAZEM	119.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 15-01 d.1.0203-01 2	Rozbiórka bruków z kamienia naturalnego o grub. 15 cm przy wypełnieniu spoin żwirem 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
46	KNR 4-01 d.1.0108-19 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 1.5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
47	KNR 4-01 d.1.0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km -odwóz na odl.5km Krotność = 4 1.5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
48	KNR 4 d.1.1005-02 -ana- 2logia SST B.03.02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm -osadzenie rur stalowych w betonie wylotu z rurociągu fi 101,6mm, gr. ścianki 16, 5mm 3szt x 0,6m=1,8m 1.8	m m	 1.800	 1.800
49	KNR 4 d.1.1411-01 2SST B.03.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -podsypka pod płyty ażurowe 38,2 x 0,10=3,82m ³ 3.82	m ³ m ³	 3.820	 3.820
50	KNR-W 10 d.1.2111-01 2SST B.03.02	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - mata drenażowa W-4259M 38.2	m ² m ²	 38.200	 38.200
51	KNR 10 d.1.0407-01 ana- 2logia SST B.03.02	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm- ana- logia płyty 90x60x15cm 38.2	m ² m ²	 38.200	 38.200
52	KNR 6 d.1.0404-02 2SST B.03.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnio- ne piaskiem 30	m m	 30.000	 30.000
53	KNR 10 d.1.0513-02 2SST B.03.02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III 4.8	m m	 4.800	 4.800
54	Wycena indy- d.1.widualna 2	Pompowanie wody z drenażu i wykopu (wg dziennika pompowania) 3x30x24=2160m-g 2160	m-g m-g	 2160.000	 2160.000
55	KNR 15-01 d.1.0201-07 2	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. do 20 cm -rozbiórka pali betonowych 0,2 x 0,3m H=2,0m - szt.3 0,2x0,3x2,0x3=0,36m ³ 0.36	m ³ m ³	 0.360	 0.360
56	KNR 4-01 d.1.0108-19 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
57	KNR 4-01 d.1.0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km -odwóz na odl.5km Krotność = 4 1.0	m ³ m ³	 1.000	 1.000
58	KNR 2 d.1.1601-02 ana- 2logia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m -rozbiórka cokołu RiSx0,4, M=0 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 2 d.1.1602-04 ana- 2logia	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów -rozbiórka elementów ogrodzenia R i Sx0,4, M=0 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
60	KNNR 2 d.1.1601-02 2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
61	KNNR 2 d.1.1604-04 2	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach betonowych 40x40 cm o wys. do 1.5 m 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
62	KNNR 2 d.1.1604-07 ana- 2logia	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników -ogrodzenie z elementów stalowych 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
63	Wycena indy- d.1.1604-07 ana- 2logia	Odszkodowanie za zniszczone drzewa i krzewy -winogron -agresto-porzeczka -porzeczka czarna-4szt -śliwka -aronia 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000