

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Budowa kolektora odprowadzającego wody deszczowe z drogi położonej na działce o nr ewid. 44 w miejscowości Wilczogóra, gm. Wilczyn

**Adres budowy:** Wilczogóra , gm. Wilczyn

**Obiekt:** Kanalizacja deszczowa

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

**1. CPV 45232130-2 Roboty w zakresie budowy kanałów burzowych**  
**Kanały główne grawitacyjne PP  $\phi$  400 mm - 398,00 m**

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia krotność= 1,000	km	0,080
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10305-020-060	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5m. Grunt kategorii III krotność= 1,000	m3	16,000
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	6,000
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	6,000
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-020201-05-040	Zabezpieczenie kabla dzieloną osłoną rurową PS do kabli 110 PS /0660340/ 6szt.x1,5m=9,0m krotność= 1,000	m	9,000
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	2,000
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	2,000
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału krotność= 1,000	km	0,398
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką . Głębokość cięcia do 10 cm (250*2)=500m krotność= 1,000	m	500,000

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (250m*1,25) = 312,50m <sup>2</sup> krotność= 2,000	m <sup>2</sup>	312,500
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (312,50*0,08) = 25,00m <sup>3</sup> krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	25,000
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 3km x 25,00=75,00m <sup>3</sup> krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	75,000
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01W0801-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,25 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy [(1,11+1,49)*81+(1,49+2,31)*19+(1,31+1,59)*31+(1,59+2,15)*17+(2,15+1,33)*45+(1,33+1,40)*26+(1,40+2,24)*30+(2,24+1,89)*25+(1,89+1,97)*30+(1,75+1,40)*45+(1,40+1,91)*49]:2*1,25=810,03*20%=162,01m <sup>3</sup> krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	162,010
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01W0802-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,25 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, analogia [(1,11+1,49)*81+(1,49+2,31)*19+(1,31+1,59)*31+(1,59+2,15)*17+(2,15+1,33)*45+(1,33+1,40)*26+(1,40+2,24)*30+(2,24+1,89)*25+(1,89+1,97)*30+(1,75+1,40)*45+(1,40+1,91)*49]:2*1,25=810,03*80%=648,02m <sup>3</sup> krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	648,020
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 10208-02-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 10-15t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV - 2km (648,02 x 2 = 1296,04 m <sup>3</sup> ) krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	1 296,040
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10307-010-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II (398*0,05*1,25)*20%=4,975m <sup>3</sup> krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	4,975
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV (398*0,05*1,25)*80%=19,90m <sup>3</sup> krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	19,900
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10203-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - dowóz piasku na podsypki i obsypki kanałów [(398*0,80*1,25)-[(10*0,6*0,6*3,14*0,80)+(386*0,2*0,2*3,14)]=340,48m <sup>3</sup> krotność= 1,000	m <sup>3</sup>	340,480

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dalsze 4km (4 x 340,48 = 1361,92m3) krotność= 1,000	m3	1 361,920
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10203-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu /analogia /. {648,02- [340,48+ (6,69*0,6*0,6*3,14)]}=299,98m3 krotność= 1,000	m3	299,980
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dalsze 3km (3 x 299,98 = 899,94m3) krotność= 1,000	m3	899,940
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10215-010-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypka krotność= 1,000	m3	299,980
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	299,980
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41325-030-040	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP o średnicy 400 mm klasy SN8 lub równoważnych (398-11*1,0)=387,00m krotność= 1,000	m	387,000
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310109-01-050	Podbudowa pod studnie z chudego betonu C8/10 gr.10cm krotność= 1,000	m2	27,980
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 110405-030-275	Studnie rewizyjne o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych BS o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie krotność= 1,000	1studnia	10,000
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 110405-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie krotność= 1,000	0,5 m	-8,000
28	Kalkulacja własna	Osadnik piasku o poj. 3m3 krotność= 1,000	kpl	1,000
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Wylot żelbetowy kanalizacji deszczowej śr. 400mm krotność= 1,000	szt	1,000
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-112505-01-020	Umocnienie dna i skarp rowu z dybli betonowych o powierzchni 3,6m2 krotność= 1,000	szt	1,000

1	2	3	4	5
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180804-05-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,000	m	398,000
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	m2	312,500
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,000	m2	312,500
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60308-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t krotność= 1,000	m2	312,500
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5t krotność= 1,000	m2	312,500

**2. CPV 45232130-2 Roboty w zakresie budowy kanałów burzowych**  
**Przykanaliki PVC-U  $\phi$  200mm - 17szt./66,88 m**

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przykanalika krotność= 1,000	km	0,067
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką . Głębokość cięcia do 10 cm (58*2)=116,0m krotność= 1,000	m	116,000
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm, gr.8cm (58m*1,00) = 58,00m2 krotność= 2,000	m2	58,000
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (58*0,08 ) = 4,64m3 krotność= 1,000	m3	4,640
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 3km x 4,64=13,92m3 krotność= 1,000	m3	13,920

1	2	3	4	5
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01W0802-01-060	Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z załadunkiem na samochody 10-15t transportem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m $[(1,71+1,62)*2,38+(1,71+1,61)*3+(1,71+1,54)*6,26+(1,20+1,16)*2,28+(1,20+1,15)*3,33+(1,75+1,66)*3,47+(1,13+1,03)*4,45+(1,40+1,34)*3,66+(1,1,20+1,14)*3,98+(2,04+1,95)*5,14+(2,04+1,97)*3,14+(2,04+1,94)*7,97+(1,67+1,56)*3,49+(1,67+1,58)*2,39+(1,77+1,65)*3,83+(1,77+1,67)*3,11+(1,77+1,66)*5]:2*1,0=108,52m^3$ krotność= 1,000	m3	28,440
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunť I-IV, 2km (108,52*2=217,04m3) krotność= 1,000	m3	217,040
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10203-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II - dowóz piasku na podsypkę i obsypkę $(66,88*1,0*0,5)-(66,88*0,1*0,1*3,14)=31,34m^3$ krotność= 1,000	m3	31,340
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - 3km $3*31,34= 94,02 m^3$ krotność= 1,000	m3	94,020
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10203-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II - zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu /analogia /. $\{108,52-31,34\}=77,18m^3$ krotność= 1,000	m3	77,180
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - 3km $3*77,18= 231,54 m^3$ krotność= 1,000	m3	231,540
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10215-010-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunť kategorii I-III - zasyпка krotność= 1,000	m3	77,180
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunť sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	77,180
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku krotność= 1,000	m3	31,340
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 110502-020-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC-U o średnicy nominalnej 200 mm, SN8. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału krotność= 1,000	m	66,880

1	2	3	4	5
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41424-010-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem krotność= 1,000	szt	17,000
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	m2	58,000
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,000	m2	58,000
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60308-010-050	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t krotność= 1,000	m2	58,000
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60309-010-050	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5t krotność= 1,000	m2	58,000