

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna m. Kielcza et. 3 gm. Zawadzkie
ADRES INWESTYCJI : Kielcza południe, ul. Opolska, pas drogi wojewódzkiej. Wykop otwarty częściowo
INWESTOR : "ZAW-KOM" sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Świerkłańska 2; 47-120 Zawadzkie
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -

DATA OPRACOWANIA : 30 marca 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 marca 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja grawitacyjna - Droga wojewódzka			
1.1		KANAŁY GRAWITACYJNE - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym. - ANALOGIA			
1		(369.5+17.0+215.5+182.5+704.5+28.0)/1000	km	1.517	
				RAZEM	1.517
1.2		KANAŁY GRAWITACYJNE - ROBOTY ZIEMNE			
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0202-07	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - ILOŚĆ WG TA-			
2		BELI ROBÓT ZIEMNYCH	m ³	1896.230	
		356.49+1539.74		RAZEM	1896.230
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.	0307-03	nowych w gruntach suchych kat. I-II - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEM-			
2		NYCH prace ręczne, 20% całości	m ³	474.050	
		89.12+384.93		RAZEM	474.050
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
2		sam.samowylad. - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH załadunek urobku	m ³	474.050	
		wydobytego ręcznie		RAZEM	474.050
		89.12+384.93			
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - ILOŚĆ WG TABELI			
2		ROBÓT ZIEMNYCH	m ³	2370.280	
		Krotność = 2		RAZEM	2370.280
		89.12+384.93+356.49+1539.74			
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.1.	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
2	uw.p.tab.	grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) - - ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEM-	m ²	4207.060	
		NYCH		RAZEM	4207.060
		812.86+3394.20			
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ILOŚĆ WG	m ³		
d.1.	1411-03	TABELI ROBÓT ZIEMNYCH			
2		36.25+164.37	m ³	200.620	
				RAZEM	200.620
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - ILOŚĆ WG TA-			
2	z.o.2.11.4.	BELI ROBÓT ZIEMNYCH - ręczna obsypka piaskiem 30 cm nad wierzch rury	m ³	417.310	
9911-02		wraz z kosztem zakupu piasku		RAZEM	417.310
		76.94+340.37			
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto-	m ³		
d.1.	0214-03	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w			
2	z.o.2.11.4.	stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,0) -	m ³	1677.130	
9911-02		ILOŚĆ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH wraz z kosztem zakupu piasku		RAZEM	1677.130
		321.06+1356.07			
10	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500	kpl		
d.1.	0603-01	mm - ANALOGIA - całkowity koszt odwodnienia wg badań podłoża gruntowe-			
2		go	kpl	1.000	
1				RAZEM	1.000
1.3		KANAŁY GRAWITACYJNE - ROBOTY MONTAŻOWE			
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-03	- KANAŁY z rur PVC SN8			
3	z.sz.3.4.		m	866.000	
9913-2		161.5+704.5		RAZEM	866.000
12	KNNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o	m		
d.1.	0201-06	śr. DN 200 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV			
3		odcinki przewiertów z kamionki przeszkowej obustronnie glazurowanej - całość	m	606.000	
		prac i kosztów związanych z wykonaniem bezwykopowym odcinków kanaliza-		RAZEM	606.000
		cji grawitacyjnej			
		423.5+182.5			
13	KNNR 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm - (długość do 15 m);	m		
d.1.	0505-02	Rury SN8			
3	z.sz.3.10.	17.0+28.0	m	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000
14	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz kaskadami 39+26	stud. stud.	 65.000	 65.000
				RAZEM	1.000
15	KNNR 11 d.1. 0406-05 3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - ANALOGIA - studnie o śr. 1000 mm z kinetą rozprężną i bifiltrem podwłazowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	27.000
16	KNNR 11 d.1. 0406-03 3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 10+17	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	66.000
17	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 66	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 66.000	 66.000
				RAZEM	1517.000
18	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 3	Inspekcja kamerą 423.5+161.5+17.0+159.0+728.0+28.0	m m	 1517.000	 1517.000
				RAZEM	16.000
19	KNNR 11 d.1. 0502-06 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 150 mm - ANALOGIA - rury ochronne typu AROT na kablach 1m/szt (16)*1	m m	 16.000	 16.000
1.4		- Sieć wodociągowa			
20	KNNR 1 d.1. 0202-07 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 90.0*0.9*(1.6+0.2)*0.8	m ³ m ³	 116.640	 116.640
				RAZEM	29.160
21	KNNR 1 d.1. 0307-03 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - - prace ręczne, 20% całości 90.0*0.9*(1.6+0.2)*0.2	m ³ m ³	 29.160	 29.160
				RAZEM	29.160
22	KNNR 1 d.1. 0206-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -- załadunek urobku wydobytego ręcznie 29.16	m ³ m ³	 29.160	 29.160
				RAZEM	145.800
23	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Krotność = 2 29.16+116.64	m ³ m ³	 145.800	 145.800
				RAZEM	324.000
24	KNNR 1 d.1. 0313-01 4 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) - - 90.0*(1.6+0.2)*2	m ² m ²	 324.000	 324.000
				RAZEM	16.200
25	KNNR 4 d.1. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - 90.0*0.9*(0.2)	m ³ m ³	 16.200	 16.200
				RAZEM	32.400
26	KNNR 1 d.1. 0318-03 4 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - - ręczna obsypka piaskiem 30 cm nad wierzch rury wraz z kosztem zakupu piasku 90.0*0.9*(0.3+0.1)	m ³ m ³	 32.400	 32.400
				RAZEM	97.200
27	KNNR 1 d.1. 0214-03 4 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,0) - - wraz z kosztem zakupu piasku 145.8-16.2-32.4	m ³ m ³	 97.200	 97.200
				RAZEM	97.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-051 d.1. 0107-04 4	Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr. zewnętrznej 160 mm ANALOGIA - przełożenie - kolidujących odcinków sieci wodociągowej wraz kosztem niezbędnych kształt 90.0	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
29	KNNR 4 d.1. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 1612-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - min. dwukrotne płukanie Krotność = 2 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Kanalizacja ciśnieniowa			
1.5.1		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
32	KNNR 1 d.1. 0111-01 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - ANALOGIA (162.5+57.0)/1000	km km	0.220	
				RAZEM	0.220
1.5.2		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
33	KNNR 4 d.1. 1206-02 5.2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - ANALOGIA - bezwykopowe wykonanie rurociągu tłoczego kanalizacji ciśnieniowej Fi 50 PE100-RC - wszystkie niezbędne prace i koszty 162.5	m m	162.500	
				RAZEM	162.500
34	KNNR 4 d.1. 1206-02 5.2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - ANALOGIA - bezwykopowe wykonanie rurociągu tłoczego kanalizacji ciśnieniowej Fi 40 PE100-RC - wszystkie niezbędne prace i koszty 57.0-42.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 4 d.1. 1206-02 5.2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - ANALOGIA - bezwykopowe wykonanie rur ochronnych fi 90 mm PE - wszystkie niezbędne prace i koszty 42.0	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNNR 4 d.1. 1209-01 5.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - ANALOGIA - przeciąganie rury przewodowej wraz z ociepleniem 42.0	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
37	KNNR 4 d.1. 1606-01 5.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty nawierzchniowe włączenie w drogi gminne			
2.1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
38	KNR AT-03 d.2. 0102-02 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 68.64	m ² m ²	68.640	
				RAZEM	68.640
39	KNNR 6 d.2. 0802-02 1	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie 68.64	m ² m ²	68.640	
				RAZEM	68.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (68.64)*(0.15+0.3)	m ³ m ³	 30.888	
				RAZEM	30.888
41	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 (68.64)*(0.15+0.3)	m ³ m ³	 30.888	
				RAZEM	30.888
2.2		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - ROBOTY ODTWORZENIOWE			
42	KNNR 6 d.2. 0113-02 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 68.64	m ² m ²	 68.640	
				RAZEM	68.640
43	KNNR 6 d.2. 0113-05 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 68.64	m ² m ²	 68.640	
				RAZEM	68.640
44	KNNR 6 d.2. 1005-07 2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 68.64	m ² m ²	 68.640	
				RAZEM	68.640
45	KNNR 6 d.2. 0308-03 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1208.24	m ² m ²	 1208.240	
				RAZEM	1208.240
46	KNNR 6 d.2. 1003-03 2	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 8-11 mm 163.64	m ² m ²	 163.640	
				RAZEM	163.640
47	KNNR 6 d.2. 1003-02 2	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8 mm 163.64	m ² m ²	 163.640	
				RAZEM	163.640