
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - ZADANIE III ETAP I - WANATY
ADRES INWESTYCJI : WANATY
INWESTOR : URZĄD GMINY KAMIENICA POLSKA
ADRES INWESTORA : 42-260 KAMIENICA POLSKA UL.KONOPNICKIEJ 12
WYKONAWCA ROBÓT : DO WYŁONIENIA W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA KOD CPV 45231

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : AKTUALIZOWAŁ KRZYSZTOF GRYGIELSKI
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2018 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2018 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 3.0635+0.139	km km		
				3.203	
				RAZEM	3.203
2	KNR 2-25 d.1 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 2-25 d.1 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-25 d.1 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-25 d.1 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 2-25 d.1 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2.5	m ³ m ³		
				2.500	
				RAZEM	2.500
9	KNR 2-25 d.1 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2.5	m ³ m ³		
				2.500	
				RAZEM	2.500
10	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 300+600	m m		
				900.000	
				RAZEM	900.000
11	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - łączna gr. warstwy bitumicznej 8 cm. Krotność = 2 300*1.5	m ² m ²		
				450.000	
				RAZEM	450.000
12	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 450	m ² m ²		
				450.000	
				RAZEM	450.000
13	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 450	m ² m ²		
				450.000	
				RAZEM	450.000
14	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 450*0.3	m ³ m ³		
				135.000	
				RAZEM	135.000
15	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 135	m ³ m ³		
				135.000	
				RAZEM	135.000
16	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 135	m ³ m ³		
				135.000	
				RAZEM	135.000
17	WYCENA d.1 WŁASNA	Utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych 148.5	m ³ m ³		
				148.500	
				RAZEM	148.500
2		ROBOTY DROGOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 450	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
19	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 450	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
20	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 450	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
21	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 450	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
22	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 450	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
23	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 450	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
24	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 450	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
25	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 450	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
3		ROBOTY ZIEMNE - GRAWITACJA CPV 45111			
26	KNR 2-01 d.3 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) Analogia - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Średnia głębokość posadowienia - 2,78 mb KANAŁ DN 250 139*3,14*0,12*0,12=6,28 KANAŁ DN 200 3063,5*3,14*0,1*0,1=96,19 PODŁOŻE 3202*0,15=480,3 M3 STUDNIE 1200 34*3,14*0,6*0,6=106,8 STUDNIE 425 66*3,14*0,2*0,2*2,78=23,04 STUDNIE DN1200 37*3,14*0,6*0,6*3,49=145,96 M3 STUDNIE DN 425 92*3,14*0,2*0,2*3,49=40,23 M3 6,28+96,19+480,3+106,8+23,04	m ³ m ³	712.610	
				RAZEM	712.610
28	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 712.61	m ³ m ³	712.610	
				RAZEM	712.610
29	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV KANAŁ PCV 200 3063*1*32,78=8516,53 M3 KANAŁ DN 250 139*1*2,78=386,42 STUDNIE DN 1200 34*3,14*1,5*2,5*2,78=354,45 M3 STUDNIE DN 425 66*1*2,52,78=458,7 M3 RAZEM - 8516,53+386,42+354,45+458,7=9716,1 Wykonanie mech 95 % (9716.1-712.61)*0.95	m ³ m ³	8553.316	
				RAZEM	8553.316
30	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Wykonanie ręczne 5 % (9716.1-712.61)*0.05	m ³ m ³	450.175	
				RAZEM	450.175
31	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8553.316	m ³ m ³	8553.316	
				RAZEM	8553.316

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		8553.316	m ³	8553.316	
				RAZEM	8553.316
33	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		450.175	m ³	450.175	
				RAZEM	450.175
34	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		2882*2*2.78	m ²	16023.920	
				RAZEM	16023.920
35	KNR 2-01 d.3 0325-06	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt kat.IV grodzicami G 62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 320*6	m ²		
			m ²	1920.000	
				RAZEM	1920.000
36	KNR 2-01 d.3 0607-05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		1600	szt.	1600.000	
				RAZEM	1600.000
37	WYCENA d.3 WŁASNA	Pompowanie wody pompa spalinową	m-g		
		3800	m-g	3800.000	
				RAZEM	3800.000
4		KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
38	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		3202	m ²	3202.000	
				RAZEM	3202.000
39	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5.9 mm	m		
		3063.5	m	3063.500	
				RAZEM	3063.500
40	KNR-W 2-18 d.4 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
41	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Analogia - obsypanie kanału piaskiem Krotność = 10	m ²		
		3202	m ²	3202.000	
				RAZEM	3202.000
42	KNR 2-18 d.4 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Analogia - studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych z betonu B - 45 łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym 40 t ożebrowanym	stud.		
		34	stud.	34.000	
				RAZEM	34.000
43	KNR 2-18 d.4 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -16	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
44	KNR-W 2-18 d.4 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Analogia - montaż przejść szczelnych	szt		
		34*2	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
45	KNR-W 2-18 d.4 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		66	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
46	KNR 5-10 d.4 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie Analogia -rury PCV o śr. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 2-19 d.4 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR 2-19 d.4 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-19 d.4 0119-08	Rury ochronne o śr.nom. 500 mm 21+106	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
50	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Analogia - rury AROTA 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR-W 2-18 d.4 0307-02	Przezierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 103	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
52	KNR 2-05 d.4 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg 40.44	t t	 40.440	
				RAZEM	40.440
53	KNR-W 2-18 d.4 0309-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych Analogia - przeciąganie rur o śr. 508 mm w rurach ochronnych DN 610 bez rury DN 508 103	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
54	KNR-W 2-18 d.4 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Analogia - przeciąganie rur o śr. 250 mm w rurach ochronnych o śr. 508 mm bez rury o śr.250 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
55	KNR-W 2-18 d.4 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych o ś. 508 mm bez rury o śr. 200 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
56	KNR-W 2-18 d.4 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 8.9	m ³ m ³	 8.900	
				RAZEM	8.900
57	KALKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Wizualizacja telewizyjna - kamerowanie 3063.5	m m	 3063.500	
				RAZEM	3063.500
5		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA - CPV - 45111			
58	KNR 2-01 d.5 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km STUDNIE - 64*3,14*0,15*0,15*1,5=6,78 PODŁOŻE - 1030*0,1=103 RAZEM = 164,27 6.78+103	m ³ m ³	 109.780	
				RAZEM	109.780
59	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 109.68	m ³ m ³	 109.680	
				RAZEM	109.680
60	KNR 2-01 d.5 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Wykonanie mech 95 % KANAL PCV 1030*1,8*1=1854 STUDNIE 64*1,5*1,5*1,5=216 1854+216=2070-109,78=1960,22*0,95=1862,2 1862.2	m ³ m ³	 1862.200	
				RAZEM	1862.200
61	KNR 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 1960,22 * 5%=98,01 98.01	m ³ m ³	 98.010	
				RAZEM	98.010
62	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1865.2	m ³ m ³	 1865.200	
				RAZEM	1865.200
63	KNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1862.2	m ³ m ³	 1862.200	
				RAZEM	1862.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-01 d.5 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 98.01	m ³ m ³	98.010	
				RAZEM	98.010
65	KNR 2-01 d.5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1 m) 1030*2*1.8	m ² m ²	3708.000	
				RAZEM	3708.000
6		ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA - KOD CPV 45231			
66	KNR 2-18 d.6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1030	m ² m ²	1030.000	
				RAZEM	1030.000
67	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm 1030	m m	1030.000	
				RAZEM	1030.000
68	KNR 2-31 d.6 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Analogia - obsypanie rur Krotność = 10 1030	m ² m ²	1030.000	
				RAZEM	1030.000
69	KNR-W 2-18 d.6 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 64	szt szt	64.000	
				RAZEM	64.000
70	KNR 5-10 d.6 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie 3+32+10+10+20	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
71	KNR 2-19 d.6 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
72	KNR 2-19 d.6 0119-08	Rury ochronne o śr.nom. 500 mm 93	m m	93.000	
				RAZEM	93.000