
PRZEDMIAR ROBÓT P

NAZWA INWESTYCJI : SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - ZADANIE III - ZAWISNA
ADRES INWESTYCJI : KKAMIENICA POLSKA
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 1.91+1.47	km km		
				3.380	
				RAZEM	3.380
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 1910	m m		
				1910.000	
				RAZEM	1910.000
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 Analogia - warstwa gr. 3 cm Krotność = 0.75 1910*2	m ² m ²		
				3820.000	
				RAZEM	3820.000
12	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 Analogia - warstwa gr. 5 cm Krotność = 5 289*1.3	m ² m ²		
				375.700	
				RAZEM	375.700
13	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 3820	m ² m ²		
				3820.000	
				RAZEM	3820.000
14	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 3820	m ² m ²		
				3820.000	
				RAZEM	3820.000
15	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 1910*0.25	m ³ m ³		
				477.500	
				RAZEM	477.500
16	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 477	m ³ m ³		
				477.000	
				RAZEM	477.000
17	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 10 477	m ³ m ³		
				477.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	477.000
18	WYCENA d.1 WŁASNA	Utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych	m ³		
		477	m ³	477.000	
				RAZEM	477.000
2		ROBOTY DROGOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH			
19	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		3820	m ²	3820.000	
				RAZEM	3820.000
20	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10 3820	m ²	3820.000	
				RAZEM	3820.000
21	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		3820	m ²	3820.000	
				RAZEM	3820.000
22	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		3820	m ²	3820.000	
				RAZEM	3820.000
23	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		937.2	m ²	937.200	
				RAZEM	937.200
24	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		3820	m ²	3820.000	
				RAZEM	3820.000
25	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2 3820	m ²	3820.000	
				RAZEM	3820.000
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)	szt		
		Analogia - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia	szt	12.000	
		12			
				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	m ³		
		Średnia głębokość posadowienia (2,64+2,4+3,4+3,4+2,5+3,8+3+4,4+5,5+4,1+5,5+4,3+2+2))/14=3,49 KANAŁ DN 200 1910*3,14*0,1*0,1=59,97 M3 PODŁOŻE 1910*0,15=286,5 M3 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 532.75	m ³	532.750	
				RAZEM	532.750
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	m ³		
		Krotność = 8 532.75	m ³	532.750	
				RAZEM	532.750
29	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		KANAŁ PCV 200 1910*1*3,49=6665,9 M3 STUDNIE DN 1200 37*3,14*0,6*0,6*3,49=145,93 M3 STUDNIE DN 425 92*1*2,5*3,49=802,7 M3 RAZEM - 7952,83-532,75=7420,08*95%=7049,07 7049.07	m ³	7049.070	
				RAZEM	7049.070
30	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		7420.08*5%	m ³	371.004	
				RAZEM	371.004
31	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7049.07	m ³	7049.070	
				RAZEM	7049.070
32	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7049.07	m ³	7049.070	
				RAZEM	7049.070
33	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 532.75	m ³		
			m ³	532.750	
				RAZEM	532.750
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) 1578*2*3.49	m ²		
			m ²	11014.440	
				RAZEM	11014.440
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 332*2*6	m ²		
			m ²	3984.000	
				RAZEM	3984.000
36	KNR 2-01 d.3 0607-05	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m 1000	szt.		
			szt.	1000.000	
				RAZEM	1000.000
37	WYCENA d.3 WŁASNA	Pompowanie wody pompa spalinową 2500	m-g		
			m-g	2500.000	
				RAZEM	2500.000
4		KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
38	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1910	m ²		
			m ²	1910.000	
				RAZEM	1910.000
39	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5.9 mm 1910	m		
			m	1910.000	
				RAZEM	1910.000
40	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Analogia - obsypanie kanału piaskiem Krotność = 10 1910	m ²		
			m ²	1910.000	
				RAZEM	1910.000
41	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 37	stud.		
			stud.	37.000	
				RAZEM	37.000
42	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. 64	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				64.000	
				RAZEM	64.000
43	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 37*2	szt		
			szt	74.000	
				RAZEM	74.000
44	KNR-W 2-18 d.4 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 92	szt		
			szt	92.000	
				RAZEM	92.000
45	KNR 2-19 d.4 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
47	KALKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Wizualizacja telewizyjna - kamerowanie 10245.5	m		
			m	10245.500	
				RAZEM	10245.500
5		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA - CPV - 45111			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	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 - 163*3,14*0,15*0,15*1,5=17,27 PODŁOŻE - 1470*0,1=147 RAZEM = 164,27 164.27	m ³ m ³	 164.270	 RAZEM 164.270
49	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 = 8 164.27	m ³ m ³	 164.270	 RAZEM 164.270
50	KNR 2-01 d.5 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III KANAŁ PCV 1470*1,8*1=2646 STUDNIE 163*1,5*1,5*1,5=550,12 RAZEM 3196,12-164,27=3031,85*95%=2880,25 2880.25	m ³ m ³	 2880.250	 RAZEM 2880.250
51	KNR 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 3031,85*5%=151,59 151.59	m ³ m ³	 151.590	 RAZEM 151.590
52	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2880.25	m ³ m ³	 2880.250	 RAZEM 2880.250
53	KNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2880.25	m ³ m ³	 2880.250	 RAZEM 2880.250
54	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 151.29	m ³ m ³	 151.290	 RAZEM 151.290
55	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 1m) 1470*2*1.8	m ² m ²	 5292.000	 RAZEM 5292.000
56	KNR AT-03 d.5 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 260*2	m m	 520.000	 RAZEM 520.000
57	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 65*4*1.5	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000
58	KNR 2-31 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 65*4*1.5	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000
59	KNR 2-31 d.5 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 65*4*1.5	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000
60	KNR 2-31 d.5 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 65*4*1.5	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000
61	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 65*4*1.5	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000
62	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 65*4*1.5	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000
63	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 65*4*1.5	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 65*4*1.5	m ² m ²	 390.000	
				RAZEM	390.000
65	KNR 2-31 d.5 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 65*4*1.5	m ² m ²	 390.000	
				RAZEM	390.000
66	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 65*4*1.5	m ² m ²	 390.000	
				RAZEM	390.000
67	KNR 2-31 d.5 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 65*4*1.5	m ² m ²	 390.000	
				RAZEM	390.000
68	KNR 2-31 d.5 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 65*4*1.5	m ² m ²	 390.000	
				RAZEM	390.000
69	KNR 4-04 d.5 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 390*0.3	m ³ m ³	 117.000	
				RAZEM	117.000
70	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 390*0.3	m ³ m ³	 117.000	
				RAZEM	117.000
71	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 390*0.3	m ³ m ³	 117.000	
				RAZEM	117.000
6		ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA - KOD CPV 45231			
72	KNR 2-18 d.6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 10 cm 1470	m ² m ²	 1470.000	
				RAZEM	1470.000
73	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm 1470	m m	 1470.000	
				RAZEM	1470.000
74	KNR 2-31 d.6 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Analogia - obsypanie rur Krotność = 10 1470	m ² m ²	 1470.000	
				RAZEM	1470.000
75	KNR-W 2-18 d.6 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 163	szt szt	 163.000	
				RAZEM	163.000
76	KNR 5-10 d.6 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie 163*2	m m	 326.000	
				RAZEM	326.000
77	KNR 2-19 d.6 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm 110*3	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000