

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Sempolowskiej
ADRES INWESTYCJI : Sierpc, ul. Sempolowska
INWESTOR : Gmina Miasta Sierpc
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc, ul. Piastowska 11a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Chalicki
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-16

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jacek Chalicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w spec. instalacyjnej
Nr MAZ/0412/PD05/09
Nr MAZ/0493/DW05/10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) 0.93	km km	 0.930	
				RAZEM	0.930
2 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 50*2.0	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
3 d.1	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z trylinki o grubości 15 cm 498*3.0	m ² m ²	 1494.000	
				RAZEM	1494.000
4 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 498	m m	 498.000	
				RAZEM	498.000
5 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - SIEĆ KANALIZACYJNA	m ³		
	S1-S2	45.05*1.08*1.2	m ³	58.385	
	S2-S3	50.00*1.32*1.2	m ³	79.200	
	S3-S4	50.00*1.89*1.2	m ³	113.400	
	S4-S5	46.00*2.36*1.2	m ³	130.272	
	S5-S6	18.29*2.46*1.2	m ³	53.992	
	S6-S7	33.83*2.58*1.2	m ³	104.738	
	S7-S8	49.58*2.76*1.2	m ³	164.209	
	S8-S9	63.26*2.80*1.2	m ³	212.554	
	S9-S10	20.23*2.88*1.2	m ³	69.915	
	S10-S11	53.77*2.07*1.2	m ³	133.565	
	S11-S12	45.36*1.55*1.2	m ³	84.370	
	S12-S13	50.24*1.06*1.2	m ³	63.905	
	S13-S14	43.60*1.01*1.2	m ³	52.843	
	S10-S15	4.27*2.93*1.2	m ³	15.013	
	S15-S16	48.41*2.80*1.2	m ³	162.658	
	S16-S17	49.59*2.82*1.2	m ³	167.813	
	S17-S18	49.92*2.97*1.2	m ³	177.915	
	S18-S19	41.56*2.86*1.2	m ³	142.634	
	S19-S20	37.43*2.67*1.2	m ³	119.926	
	S20-S21	50.00*2.66*1.2	m ³	159.600	
	S21-S22	45.04*2.75*1.2	m ³	148.632	
	S22-OS	11.05*2.78*1.2	m ³	36.863	
	OS-SEP	5.09*2.71*1.2	m ³	16.553	
	SEP-S23	7.07*2.72*1.2	m ³	23.076	
	S23-WB	15.28*1.96*1.2	m ³	35.939	
	OSADNIK	3.14*0.9*0.9*4.5	m ³	11.445	
	SEPARATOR	3.14*0.75*0.75*4	m ³	7.065	
	WP1-S1	1.50*1.0*1.2	m ³	1.800	
	WP2-S2	1.60*1.0*1.2	m ³	1.920	
	WP3-S3	1.60*1.0*1.2	m ³	1.920	
	WP4-S4	1.50*1.0*1.2	m ³	1.800	
	WP5-S5	1.50*1.0*1.2	m ³	1.800	
	WP6-S6	1.50*1.0*1.2	m ³	1.800	
	WP7-S7	1.50*1.0*1.2	m ³	1.800	
	WP8-S8	1.50*1.0*1.2	m ³	1.800	
	WP9-S9	1.50*1.0*1.2	m ³	1.800	
	WP10-S15	1.50*1.0*1.2	m ³	1.800	
	WP11-S11	1.50*1.0*1.2	m ³	1.800	
	WP12-S12	1.50*1.0*1.2	m ³	1.800	
	WP13-S12	4.16*1.0*1.2	m ³	4.992	
	WP14-S13	1.50*1.0*1.2	m ³	1.800	
	WP15-S13	4.73*1.0*1.2	m ³	5.676	
	WP16-S14	2.13*1.0*1.2	m ³	2.556	
	WP17-S14	3.48*1.0*1.2	m ³	4.176	
				RAZEM	2587.520
6 d.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 100*3	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
7 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (24.1+472.9+81.1+350.1)*1.2	m ² m ²	 1113.840	
				RAZEM	1113.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR 2-18	Dostawa i montaż osadnika piasku o poj. V=3000 l w gotowym wykopie	kpl		
d.1	0613-05		kpl	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
9	KNR 2-18	Dostawa i montaż separatora koalescencyjnego z by - pasem 10/100 o przepływie nominalnym Qn = 10,0 dm3/s, przepływie hydraulicznym Qh = 100 dm3/s w gotowym wykopie	kpl		
d.1	0613-05	1	kpl	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	24.1	m	24.100	
				RAZEM	24.100
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1	0408-05	472.9	m	472.900	
				RAZEM	472.900
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1	0408-06	81.1	m	81.100	
				RAZEM	81.100
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.1	0408-07	350.1	m	350.100	
				RAZEM	350.100
14	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1	0625-02	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1	0613-03	23	stud.	23.000	
				RAZEM	23.000
16	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	0613-04	-14	[0.5 m] stud.	-14.000	
				RAZEM	-14.000
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -obsybka ułożonych kanałów	m ²		
d.1	0501-04	(24.1+472.9+81.1+350.1)*1.2	m ²	1113.840	
	analogia			RAZEM	1113.840
18	KNR 2-01	Wymiana gruntu wraz z zakupem piasku	m ³		
d.1	0235-02	2025*0.3	m ³	607.500	
	analogia			RAZEM	607.500
19	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03	23+2	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krat ściekowych ulicznych	szt.		
d.1	1406-02	17+2	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	2587.52-167.08-278.46-(0.8+36.8+10.2+68.7)	m ³	2025.480	
				RAZEM	2025.480
22	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	2587.52-(0.8+36.8+10.2+68.7)	m ³	2471.020	
				RAZEM	2471.020
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0212-06	2587.52-2025.48	m ³	562.040	
				RAZEM	562.040
24	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 2 562.04	m ³	562.040	
				RAZEM	562.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-18 d.1 0601-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.3	t t	 0.300	
				RAZEM	0.300
26	KNR 2-18 d.1 0604-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm 0.3	t t	 0.300	
				RAZEM	0.300
27	KNR 2-18 d.1 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 2-18 d.1 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-31 d.1 0509-02 analogia	Wyłożenie skarp i dna płytami betonowymi ażurowymi przy wylocie brzegowym 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR-W 2-18 d.1 0412-04 analogia	Wykonanie przepustu z rury żelbetowej o śr 500 mm ze ściankami czołowymi z betonu B20 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18 d.1 0529-02 analogia	Krata fi 600 ocynkowana montowana na wylocie kanału 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR 2-01 d.1 0605-01 analogia	Pompowanie agregatem spalinowym 2*24	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
2		ODTWORZENIE KONSTRUKCJI DROGI			
2.1		Jezdnia			
34	KSNR 6 d.2.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 630	m m	 630.000	
				RAZEM	630.000
35	KNNR 6 d.2.1 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) AC 16W 35/30 630*3	m ² m ²	 1890.000	
				RAZEM	1890.000
36	KNR 2-31 d.2.1 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm, 0 - 31.5 630*3	m ² m ²	 1890.000	
				RAZEM	1890.000
37	KNR 2-31 d.2.1 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, RM=5,0 MPa, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm 630*3	m ² m ²	 1890.000	
				RAZEM	1890.000
2.2		Zjazdy			
38	KNR 2-31 d.2.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 195	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
39	KNR 2-31 d.2.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 195	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
40	KSNR 6 d.2.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
2.3		Dojścia do posesji			
41	KNR 2-31 d.2.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38	m ² m ²	 38.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38.000
42	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęsz-	m ²		
d.2.3	0106-03	czeniu	m ²	38.000	
		38		RAZEM	38.000
43	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.2.3	0106-04	bość po zagęszczeniu	m ²	38.000	
		Krotność = 4		RAZEM	38.000
		38			
44	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.2.3	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000