PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. SOSNKOWSKIEGO , MLECZARSKIEJ W MIŃSKU MAZOWIECKIM
ADRES INWESTYCJI	:	MIŃSK MAZOWIECKI UL. SOSNKOWSKIEGO, MLECZARSKA DZ. NR 2679, 3395/1, 2681/7, 2681/2
INWESTOR	:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA	:	MIŃSK MAZOWIECKI UL. TUWIMA 1

DATA OPRACOWANIA : 28.08.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2015

Data zatwierdzenia

UPRAWNIONY PROJEKTANT
w specjalności instalacji sanitarnych
Nr uprawnień GB/[illegible]/30/23/90
mgr inż. [illegible] Kąca

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA 3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**UL. SOSNKOWSKIEGO**			
1.1		**Roboty ziemne i nawierzchniowe**			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
1	KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	546	m	546.000	
				RAZEM	546.000
2 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2		
1	z.o.2.7. 9902-02	546*1.5	m2	819.000	
				RAZEM	819.000
3 d.1.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2		
1	z.o.2.7. 9902-02	546*1.5	m2	819.000	
				RAZEM	819.000
4 d.1.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
1		0.03	ha	0.030	
				RAZEM	0.030
5 d.1.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
1		337.42	m3	337.420	
				RAZEM	337.420
6 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
1		1349.70	m3	1349.700	
				RAZEM	1349.700
7 d.1.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III	m3		
1		210.32	m3	210.320	
				RAZEM	210.320
8 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m3		
1	z.o.2.10.1. 9901-01	121.31	m3	121.310	
				RAZEM	121.310
9 d.1.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
1		12	m3	12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.1.1	KNNR 1 0313-01	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	m2		
1		3034.98	m2	3034.980	
				RAZEM	3034.980
11 d.1.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2		
1		3034.98	m2	3034.980	
				RAZEM	3034.980
12 d.1.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
1		350.54	m2	350.540	
				RAZEM	350.540
13 d.1.1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2		
1		350.54	m2	350.540	
				RAZEM	350.540

Norma 3.22 Licencja: 18096 dla Anna Kąca

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1.0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypka gruntem rodzimym	m3		
		168.32			
			m3	168.320	
				RAZEM	168.320
15	KNNR 1 d.1.0214-03 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie 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=0.98)	m3		
		1221.97			
			m3	1221.970	
				RAZEM	1221.970
16	KNNR 1 d.1.0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
		133.31			
			m3	133.310	
				RAZEM	133.310
17	KNNR 1 d.1.0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		Krotność = 14			
		1820.43			
			m3	1820.430	
				RAZEM	1820.430
18	KNR-W 4-d.1.01 0109-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		232.05			
			m3	232.050	
				RAZEM	232.050
19	KNR-W 4-d.1.01 0109-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3		
		Krotność = 14			
		232.05			
			m3	232.050	
				RAZEM	232.050
20	KNNR 1 d.1.0605-01 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		80			
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNNR 1 d.1.0614-02 1 z.o.2.10.1. 9901-02	Rurociągi tymczasowe z rur o śr.nom. 150-200 mm. - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	m		
		100			
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNNR 1 d.1.0603-01 1	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		200			
			godz.	200.000	
				RAZEM	200.000
23	KNNR 6 d.1.0113-02 1 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2		
		819			
			m2	819.000	
				RAZEM	819.000
24	KNNR 6 d.1.0109-02 1 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Podbudowy z betonu asfaltowego gr.13 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2		
		819			
			m2	819.000	
				RAZEM	819.000
25	KNNR 6 d.1.0309-03 1 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2		
		819			
			m2	819.000	
				RAZEM	819.000
26	KNNR 1 d.1.0218-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		

Norma 3.22 Licencja: 18096 dla Anna Kąca

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		153	m^2	153.000	
				RAZEM	153.000
1.2	**Roboty montażowe**				
27 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m^3		
		133.31	m^3	133.310	
				RAZEM	133.310
28 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka i zasypka do wys. 0,3 m ponad wierzch rurociągu	m^3		
		366.34	m^3	366.340	
				RAZEM	366.340
29 d.1.2	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - obsypka i zasypka do wys. 0,3 m ponad wierzch rurociągu	m^3		
		33.5	m^3	33.500	
				RAZEM	33.500
30 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
31 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		480.5	m	480.500	
				RAZEM	480.500
32 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (h = 3,57; 3,24; 2,59; 2,54; 2,54; 2,66; 3,05; 2,59; 2,73; 3,03; 3,0; 2,85; 2,87; 2,87; 2,77; 2,68; 2,57; 2,5 m)	stud.		
		18	stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
34 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (h= 3,48)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 400 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 315 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
38 d.1.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.		
		4	odc. - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		

Norma 3.22 Licencja: 18096 dla Anna Kąca

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	odc. - 1 prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
2	UL.MLECZARSKA				
2.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe				
40 d.2.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę 416	m m	416.000	
				RAZEM	416.000
41 d.2.1	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 312	m2 m2	312.000	
				RAZEM	312.000
42 d.2.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 117.69	m3 m3	117.690	
				RAZEM	117.690
43 d.2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 470.75	m3 m3	470.750	
				RAZEM	470.750
44 d.2.1	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 41.60	m3 m3	41.600	
				RAZEM	41.600
45 d.2.1	KNNR 1 0313-01	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 1176.88	m2 m2	1176.880	
				RAZEM	1176.880
46 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie 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=0.98) 468.82	m3 m3	468.820	
				RAZEM	468.820
47 d.2.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 41.6	m3 m3	41.600	
				RAZEM	41.600
48 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 630.04	m3 m3	630.040	
				RAZEM	630.040
49 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 31.2	m3 m3	31.200	
				RAZEM	31.200
50 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 31.2	m3 m3	31.200	
				RAZEM	31.200
51 d.2.1	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 312	m2 m2	312.000	
				RAZEM	312.000

Norma 3.22 Licencja: 18096 dla Anna Kąca

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.1	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Podbudowy z betonu asfaltowego gr.13 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2		
		312			
			m2	312.000	
				RAZEM	312.000
53 d.2.1	KNNR 6 0309-03 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2		
		312			
			m2	312.000	
				RAZEM	312.000
2.2	**Roboty montażowe**				
54 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		41.6			
			m3	41.600	
				RAZEM	41.600
55 d.2.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka i zasypka do wys. 0,3 m ponad wierzch rurociągu	m3		
		94.08			
			m3	94.080	
				RAZEM	94.080
56 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		208			
			m	208.000	
				RAZEM	208.000
57 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6			
			stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami osłonowyni przy grubości ściany 20 cm - ruroc. o śr. 200 mm	szt		
		12			
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		6	odc. - 1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000

Norma 3.22 Licencja: 18096 dla Anna Kąca