

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stara Niedziałka ul. Mazowiecka na wysokości działek 524/23 - 529/7
ADRES INWESTYCJI : Stara Niedziałka ul. Mazowiecka, działki nr ewid. 524/23, 800/1, 529/7
INWESTOR : Gminy Zakład Gospodarki Komunalnej w Mińsku Mazowieckim
ADRES INWESTORA : 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Chełmońskiego 14
BRANŻA : sanitarna ; CPV: 45231300-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków"

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kruk, upr.bud. GT.4224/14/13/81
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanał sanitarny						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przejęcia pod przeszkodami						
1.4	Roboty towarzyszące						
2	Rozbiórka i naprawa nawierzchni						
2.1	Nawierzchnie z kostki betonowej						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa kanalizacji sanitarnej Stara Niedziałka ul. Mazowiecka dz.524/23 - 529/7						
1			Kanał sanitarny			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR AT-11 0102-05	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 <rury> (2+95+151+4)*0.45*1.20*0.95 <dodatek za wykopy przy studzienkach rewizyjnych> 6*0.45*1*2*0.95	m ³ m ³ m ³	 129.276 5.130	
					RAZEM	134.406
2 d.1.1	KNR AT-11 0107-05	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE1" <rury> (2+95+151+4)*0.45*1.20*0.05 <dodatek za wykopy przy studzienkach rewizyjnych> 6*0.45*1*2*0.05	m ³ m ³ m ³	 6.804 0.270	
					RAZEM	7.074
3 d.1.1	KNR AT-11 0102-05	ST 3.2., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 [(2*1.5)+(95*2.2)+(151*2.35)+(4*1.95)]*1.20*0.95 <głębokość wykopu pomniejszono o rozbiórkę nawierzchni o grub. 15 cm> 13.22*1*2*0.95 <dodatek do wykopów przy studzienkach>	m ³ m ³ m ³	 655.101 25.118	
					RAZEM	680.219
4 d.1.1	KNR AT-11 0107-05	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" [(2*1.5)+(95*2.2)+(151*2.35)+(4*1.95)]*1.20*0.05 <głębokość wykopu pomniejszono o rozbiórkę nawierzchni o grub. 15 cm> 13.22*1*2*0.05 <dodatek do wykopów przy studzienkach>	m ³ m ³ m ³	 34.479 1.322	
					RAZEM	35.801
5 d.1.1	KNR AT-11 0108-02	ST 3.2., 4.8.,6	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III 134.406+7.074+680.219+35.801	m ³ m ³	 857.500	
					RAZEM	857.500
6 d.1.1	KNR AT-11 0108-06	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II 857.500	m ³ m ³	 857.500	
					RAZEM	857.500
7 d.1.1	KNNR 4 1411-02	ST 2.9., 2.13.5., 5.7.3.,6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (2+95+151+4)*1.2*0.15	m ³ m ³	 45.360	
					RAZEM	45.360
8 d.1.1	KNNR 4 1411-03	ST 2.9., 2.13.5., 5.7.3.,6	Podłoża pod studzienki rewizyjne z materiałów sypkich grub. 15 cm 6*2*2*0.15	m ³ m ³	 3.600	
					RAZEM	3.600
9 d.1.1	KNNR 4 1411-02	ST 2.9., 2.13.5., 5.7.3.,6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm (2+95+151+4)*1.2*0.3	m ³ m ³	 90.720	
					RAZEM	90.720
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST 4.8.,6	Transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 45.360+3.600+90.720	m ³ m ³	 139.680	
					RAZEM	139.680
11 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST 4.8.,6	Transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km 680.19+35.801	m ³ m ³	 715.991	
					RAZEM	715.991
12 d.1.1	KNR AT-11 0110-05	ST 2.9., 2.13.5.,3.2., 5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 <rury>: 3.14*0.1*0.1*3,4+3.14*0,125*0,125*243,7=0,11+11,96=12,07> <studnie>: 3.14*0.5*0.5*15,92+3,14*0,2*0,2*5,71=12,50+0,72=13,22> 680.219-[(12.07+13.22)*0.95]	m ³ m ³	 656.194	
					RAZEM	656.194

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR AT-11 0112-05	ST 2.9., 2.13.5.,5.9., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLA-SIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 4,0 m $35.801 - [(12.07 + 13.22) * 0.05]$	m ³ m ³	 34.537	
					RAZEM	34.537
14 d.1.1	KNR 2-11 2602-05	ST 3.2., 4.1.,5.7.2.,6	Odwodnienie powierzchniowe - pompowanie wody z wykopu za pomocą pomp przeponowych (ilość godzin wg dziennika pompowań) 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Roboty montażowe			
15 d.1.2	KNNR 4 1308-04	ST 2.5., 2.13.1.,3.3., 4.2.,5.8.2.,6	Kanały z rur PVC-U SN8 o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 255.3	m m	 255.300	
					RAZEM	255.300
16 d.1.2	KNNR 4 1308-03	ST 2.5., 2.13.1.,3.3., 4.2.,5.8.2.,6	Kanały z rur PVC-U SN8 o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 15.7	m m	 15.700	
					RAZEM	15.700
17 d.1.2	KNNR 4 1417-01	ST 2.6., 2.13.2.,3.3., 4.4.,4.5., 5.8.5.,6	Studzienki kanalizacyjne PE o śr 1000 mm z pierścieniem odciążającym i zwięźnieniem klasy D400 <o gł. do 3,0 m szt.> 5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000
18 d.1.2	KNNR 4 1417-01	ST 2.7., 2.13.2.,3.3., 4.4.,4.5., 5.8.4.,6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze stożkiem odciążającym i zwięźnieniem klasy D400 <przepływowa>1 <podłączeniowa prawa szt.> 1	szt szt szt	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNNR 4 1417-01	ST 2.8., 2.13.2., 2.13.3.,3.3., 4.4.,4.5., 5.8.8.,6	Studzienka rozprężna DN 1000 mm ze zwięźnieniem kl D400 - wąż wentylowany 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNNR 4 1410-05	ST 2.13., 3.3.,4.7., 5.8.3.,6	Wzmocnienie gruntu betonem B10 przy studziencie $6 * 0.8 * 0.8 * 0.2$	m ³ m ³	 0.768	
					RAZEM	0.768
21 d.1.2	KNR-W 2- 18 0527-02	ST 2.1, 3.3, 5.8,6, 6	Wykonanie włączenia proj. kanału sanitarnego o średn. 250 mm do istn. studzienki kanalizacyjnej 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR-W 2- 18 0527-01	ST 2.1, 3.3, 5.8,6, 6	Wykonanie podłączenia istn. kanału sanitarnego o śred. 200 mm w trzonie studni kanalizacyjnej za pomocą połączenia szczelnego 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR-W 2- 18 0527-02	ST 2.1, 3.3, 5.8,6, 6	Wykonanie włączenia istn. rurociągu tłocznego o średn. 125 mm do studzienki rozprężnej 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNR-W 2- 18 0901-01	ST 2.1., 3.1.,4.1., 5.2.,6	Montaż konstrukcji podwieszeń dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
25 d.1.2	KNR-W 2- 18 0901-06	ST 5.2.,6	Demontaż konstrukcji podwieszeń dla zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
26 d.1.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST 2.1., 3.1.,4.1., 5.8.,6	Oznakowanie trasy kanału ułożoną w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (255.3-12.3+15.7-11.6)	m m	 247.100	
					RAZEM	247.100
27 d.1.2	KNNR 4 1611-01	ST 4.,6.4.,	Płukanie i dezynfekcja istn. rurociągu tłocznego o śr.nominalnej 125 mm	odc.200 m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			85/200	odc.200 m	0.425	
					RAZEM	0.425
28	KNR-W 2-15 0222-03	ST 3.3, 5.8, 6	Zaślenie istn. rurociągu tłocznego o śr. 125 mm	szt.		
d.1.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KNR-W 4-02 0229-09	ST 3.2., 5.2.1., 6	Demontaż rurociągu istn. rurociągu tłocznego o śr. 125 mm w gotowym wykopie	m		
d.1.2	analogia		65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
1.3			Przejścia pod przeszkodami			
30	KNNR 4 1207-02	ST 2.15., 2.16.1., 3.3., 4.2., 5.8.10., 6	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.456/11,0mm w gruntach kat.III	m		
d.1.3			12.3	m	12.300	
					RAZEM	12.300
31	KNNR 11 0404-06	ST 2.5., 2.13.1., 3.3., 4.2., 5.8.7., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.3			12.3	m	12.300	
					RAZEM	12.300
32	KNNR 4 1207-02	ST 2.15., 2.16.1., 3.3., 4.2., 5.8.10., 6	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.356/10,9mm w gruntach kat.III	m		
d.1.3			11.6	m	11.600	
					RAZEM	11.600
33	KNNR 11 0404-05	ST 2.5., 2.13.1., 3.3., 4.2., 5.8.7., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.3			11.6	m	11.600	
					RAZEM	11.600
34	KNNR 4 1022-08	ST 3.3., 5.8.7., 6	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą	kpl.		
d.1.3			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4			Roboty towarzyszące			
35	KNR-W 2-01 0113-03	ST 5.2.1., 5.6, 6	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1.4	- analogia		271/1000	km	0.271	
					RAZEM	0.271
36	KNNR 4 1610-02	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.4			15.7/200	odc. -1 prób.	0.079	
					RAZEM	0.079
37	KNNR 4 1610-03	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1.4			255.3/200	odc. -1 prób.	1.277	
					RAZEM	1.277
38	KNR 4-05II 0101-01	ST 3.3, 6	Kamerowanie sieci sanitarnej Dn200 - inspekcja VIDEO	m		
d.1.4	analogia		(255.3+15.7)	m	271.000	
					RAZEM	271.000
2			Rozbiórka i naprawa nawierzchni			
2.1			Nawierzchnie z kostki betonowej			
39	KNNR 6 0806-02	ST 3.2., 5.2.1., 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1			19*1.5	m	28.500	
					RAZEM	28.500
40	KNNR 6 0803-02	ST 3.2., 5.2.1., 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.1			244*1.5 <ul. Mazowiecka>	m ²	366.000	
					RAZEM	366.000
41	KNR 2-31 0402-04	ST 2.13, 3.2., 5.11, 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.1			0.3*0.2*2*19	m ³	2.280	
					RAZEM	2.280

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1	KNR 2-31 0403-05	ST 3.2., 5.11, 6	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*19	m m	 28.500	
					RAZEM	28.500
43 d.2.1	KNR 0-11 0322-01	ST 3.2., 5.10.3, 6	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej 244*1.5<ul. Mazowiecka>	m ² m ²	 366.000	
					RAZEM	366.000
44 d.2.1	KNNR 1 0208-02	ST 4.8.,6	Transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 244*1.5*0.10	m ³ m ³	 36.600	
					RAZEM	36.600