

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w m. Łysiec, Gm. Starcza
INWESTOR : Gmina Starcza
ADRES INWESTORA : 42-261 Starcza, ul. Gminna 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2013

STANISŁAW SOLUCH
Upm. : Per. i nadzór techn. i
w z. k. : st. i sieci sanitarnych
Upm. Nr. NI - 83861 / 31 / 78
Upm. Nr. UAN - VIII - 83861 / 84 / 85

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Sierpień 2013

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 sieć wodociągowa PE125/11,4					
1.1 Roboty ziemne - CPV 4511200-0					
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.7573	km km	 0.76	 0.76
2	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 1260.78	m ³ m ³	 1260.78	 1260.78
3	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 66.36	m ³ m ³	 66.36	 66.36
4	KNR 2-01 d.1. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2654.28	m ² m ²	 2654.28	 2654.28
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 66.36	m ³ m ³	 66.36	 66.36
6	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 190.03	m ³ m ³	 190.03	 190.03
7	KNR 2-01 d.1. 0212-06 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1070.75	m ³ m ³	 1070.75	 1070.75
8	KNR 2-01 d.1. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 1004.39	m ³ m ³	 1004.39	 1004.39
9	KNR 2-01 d.1. 0320-02 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 66.36	m ³ m ³	 66.36	 66.36
10	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1070.75	m ³ m ³	 1070.75	 1070.75
1.2 Roboty montażowe - CPV 45231300-8					
11	KNNR 4 d.1. 1009-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 757.30	m m	 757.30	 757.30
12	KNNR 4 d.1. 1010-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 63	złącz. złącz.	 63.00	 63.00
13	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 16	szt szt	 16.00	 16.00
14	KNNR 4 d.1. 1010-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 16	złącz. złącz.	 16.00	 16.00
15	KNR 2-28 d.1. 0305-03 2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - łuk ką 90st.	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.1.	1010-05				
2		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2	analogia	757.30	m	757.30	
				RAZEM	757.30
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - złącze rurowo-kołnierzowe 100/100	szt		
d.1.	0114-03				
2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	1105-03				
2		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik 100/100/100	szt		
d.1.	1014-03				
2		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy -korek śr.100mm	szt		
d.1.	1014-03				
2		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik 100/80	szt		
d.1.	1014-03				
2		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03				
2		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNNR 4	Odpowietrzenie sieci wodociągowych - zawór napowietrzająco-odpowietrzający 50 podziemny	kpl		
d.1.	1116-01				
2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - FF 80	szt		
d.1.	1014-02				
2		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
26	Kalk. własna	Płytki betonowe pod i nad skrzynki zasuw	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNR 2-28	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
2		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
28	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
d.1.	0609-01				
2		0.324	m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
29	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-02				
2		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
30	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.1.	0404-04				
2	analogia	20	m	20.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
31	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm-montaż płóz ślizgowych	szt.		
d.1.	0305-03				
2	analogia	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
32	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o średnicy 80 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-01				
2	analogia	3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-02				
2		4	200m - 1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
d.1.	9914c-03				
2		-427	10m różn.	-427.00	
				RAZEM	-427.00
35	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
2		4	odc.20 0m	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNNR 4	Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200lub 500m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr.150mm	10m różn.		
d.1.	9915-03				
2		-4.27	10m różn.	-4.27	
				RAZEM	-4.27
37	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
2		4	odc.20 0m	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
d.1.	9915-03				
2		-4.27	10m różn.	-4.27	
				RAZEM	-4.27
39	kalk. własna	Badanie sanitarne wody, Próby zagęszczenia gruntu	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Kanalizacja sanitarna PCV200					
2.1 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
40	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.	0119-03				
1		0.708	km	0.71	
				RAZEM	0.71
41	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0206-04				
1		1688.58	m ³	1688.58	
				RAZEM	1688.58
42	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.2.	0301-02				
1		187.62	m ³	187.62	
				RAZEM	187.62
43	KNR 2-01	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		
d.2.	0322-02				
1		3752.4	m ²	3752.40	
				RAZEM	3752.40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 70.8	m ³ m ³	 70.80	 RAZEM 70.80
45	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 140.94	m ³ m ³	 140.94	 RAZEM 140.94
46	KNR 2-01 d.2. 0212-06 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km 1664.46	m ³ m ³	 1664.46	 RAZEM 1664.46
47	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 1476.84	m ³ m ³	 1476.84	 RAZEM 1476.84
48	KNR 2-01 d.2. 0320-02 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 187.62	m ³ m ³	 187.62	 RAZEM 187.62
49	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1664.46	m ³ m ³	 1664.46	 RAZEM 1664.46
2.2 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
50	KNNR 11 d.2. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 708	m m	 708.00	 RAZEM 708.00
51	KNR 4-01 d.2. 0208-01 2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
52	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne PCV 200 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
53	KNNR 4 d.2. 1413-01 2 <i>analogia</i>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowaną kinetą łączonych na uszczelki z wążem żeliwnym; typu D, kompletem przejść szczelnych 17	stud. stud.	 17.00	 RAZEM 17.00
54	KNNR 4 d.2. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowaną kinetą łączonych na uszczelki z wążem żeliwnym typu D, kompletem przejść szczelnych -15	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -15.00	 RAZEM -15.00
55	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada na kanale (trójnik PCV 200/200/200, kolano PCV 200 kąt 90st-1szt, stójka PCV 200 - L=1,0m) 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
56	KNR 5-10 d.2. 0303-01 2 <i>analogia</i>	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o średnicy 80 mm w wykopie 3.0	m m	 3.00	 RAZEM 3.00
57	d.2. kalk. własna 2	Inspekcja telewizyjna kanałów 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	d.2. kalk. własna	Próby zagęszczenia gruntu	kpl		
2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Obsługa geodezyjna zadania					
59	d.3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna zadania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

STANISŁAW SOLUCH
 Upraw. do projekt. kier. i nadzorowania
 w zakresie robót inst. i sieć sanitarnych
 Upr. Nr NT - 83861/31
 Upr. Nr UAN - VIII - 83861/31/85