

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI C.O. KANAŁOWEJ 2XDN125 I 2XDN50 ORAZ BUDOWA NOWE-
GO PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO
ADRES INWESTYCJI : 09-200 SIERPC, UL. PIASTOWSKA 39
INWESTOR : GMINA MIASTO SIERPC
ADRES INWESTORA : UL. PIASTOWSKA 11A, 09 - 200 SIERPC
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Chalicki (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-03-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ CIEPLNA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ciepłociągu w terenie równinnym 322	m m	 322.000	 322.000
				RAZEM	322.000
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- koparka 0,60 m3 - przyjęto 90% robót (37*0.9*1.08+130*0.9*1.58+155*0.9*0.48)*0.9	m ³ m ³	 259.006	 259.006
				RAZEM	259.006
3 d.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - wyrównanie dna wykopu 10% (37*0.9*1.08+130*0.9*1.58+155*0.9*0.48)*0.1	m ³ m ³	 28.778	 28.778
				RAZEM	28.778
4 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 322*0.9*0.1	m ³ m ³	 28.980	 28.980
				RAZEM	28.980
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów ciepłych śr zewn. 225 mm o grubości 10 cm nad rurą -minus wypór rurociągów (0.9*0.3*167)-13.27	m ³ m ³	 31.820	 31.820
				RAZEM	31.820
6 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów ciepłych śr zewn. 125 mm o grubości 10 cm nad rurą -minus wypór rurociągów (0.9*0.23*136)-3.34	m ³ m ³	 24.812	 24.812
				RAZEM	24.812
7 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów ciepłych śr zewn. 110 mm o grubości 10 cm nad rurą -minus wypór rurociągów (0.9*0.21*19)-0.36	m ³ m ³	 3.231	 3.231
				RAZEM	3.231
8 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku do wykonania podłoża pod kanały, obsypki i zasyпки rurociągów itp. z magazynu budowy 28.98+31.82+24.812+3.231	m ³ m ³	 88.843	 88.843
				RAZEM	88.843
9 d.1.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 287.784-88.843	m ³ m ³	 198.941	 198.941
				RAZEM	198.941
10 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko 88.843	m ³ m ³	 88.843	 88.843
				RAZEM	88.843
11 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 9 88.843	m ³ m ³	 88.843	 88.843
				RAZEM	88.843
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
12 d.1.2	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) 288	m m	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
13 d.1.2	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 60,3/125 mm (gr.ścianki 2,9 mm) 168	m m	 168.000	 168.000
				RAZEM	168.000
14 d.1.2	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) (32/110) 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
15 d.1.2	KNNR 4 2301-02 analogia	Montaż rur elastycznych o śr.do 60,3/125 mm - sieć bez muf i połączeń w rurze ochronnej 39*2	m m	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
16 d.1.2	KNNR 4 2111-03	Łuki preizolowane równoramienne, kąt 90 st. , 1,0 x1,0, 139,7/225 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
17	KNNR 4	Łuki preizolowane, równoramienne kąt 90 st. (1,0m x 1,0m) 60,3/125 mm	szt.		
d.1.2	2111-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 4	Łuki preizolowane, równoramienne kąt 90 st. (1,0m x 1,0m) 32/110 mm	szt.		
d.1.2	2111-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4	Trójnik preizolowany, TW-50/32 [mm]	szt.		
d.1.2	2111-01	2	szt.	2.000	
	analogia				
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Trójnik preizolowany, TW-139/50 [mm]	szt.		
d.1.2	2111-01	2	szt.	2.000	
	analogia				
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Studnia zaworowa DN800	stud.		
d.1.2	1413-03	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II - uziemienie rurociągów	m		
d.1.2	0611-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-20	Zawory kulowe preizolowane o śr. 32 mm dla ciśnień 4 MPa. typ ZK	szt.		
d.1.2	0301-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-20	Zawory kulowe preizolowane o śr. 50 mm dla ciśnień 4 MPa, typ ZK-50	szt.		
d.1.2	0301-04	2	szt.	2.000	
	analogia				
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 32-40 mm - zespół złącza -mufy sieciowane radiacyjnie na rurę 32-40/110 komplet	muf.		
d.1.2	2305-02	12	muf.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 4	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 50 mm - zespół złącza- mufy sieciowane radiacyjnie na rurę 50/125 [mm] komplet	muf.		
d.1.2	2305-03	52	muf.	52.000	
				RAZEM	52.000
27	KNNR 4	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 225 mm i śr.zewn.rury stalowej 139,7 mm - zespół złącza - mufy sieciowane radiacyjnie na rurę 139,7/225 [mm] -komplet	muf.		
d.1.2	2306-02	68	muf.	68.000	
				RAZEM	68.000
28	KNR-W 2-20	Montaż końcówki termokurczliwej (rękaw End-Cap) o średnicy rury osłonowej 110 mm	muf.		
d.1.2	0505-01	2	muf.	2.000	
	analogia				
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-20	Montaż końcówki termokurczliwej (rękaw End-Cap) o średnicy rury osłonowej 125 mm	muf.		
d.1.2	0505-01	2	muf.	2.000	
	analogia				
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-20	Montaż końcówki termokurczliwej (rękaw End-Cap) o średnicy rury osłonowej 225 mm	szt.		
d.1.2	0505-03	4	szt.	4.000	
	analogia				
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-20	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 25-32 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
d.1.2	0314-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe 90 st. o średnicy 139.7/225 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm - włączenie w rurociąg w komorze	szt.		
d.1.2	0219-05	2+2	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-20 d.1.2 0218-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe, kąt 30 st. o średnicy 60,3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm - włączenie w rurociąg w komorze 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	4.000
34	KNNR 4 d.1.2 2306-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 225 mm i śr.zewn.rury stalowej 139,7 mm - zespół złącza - mufy sieciowane radiacyjnie na rurę 139,7/225 [mm] -komplet - w komorze sieci ciepłej 8	muf. muf.	RAZEM 8.000	2.000
35	KNNR 4 d.1.2 2305-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - zespół złącza- mufy sieciowane radiacyjnie na rurę 60,3/125 [mm] komplet - w komorze sieci ciepłej 4	muf. muf.	RAZEM 4.000	8.000
36	KNR-W 2-20 d.1.2 0314-04 analogia	Mufa przejściowa sytemowa KMR DN50-60/142 + złącze przyłączeniowe UNO DN50/typ16 4	kpl kpl	RAZEM 4.000	4.000
37	KNR 2-19 d.1.2 0216-02 analogia	Przejście przez ścianę - amortyzator gumowy P-110 4	przej. przej.	RAZEM 4.000	4.000
38	KNR 2-19 d.1.2 0216-02 analogia	Przejście przez ścianę - amortyzator gumowy P-125 4	przej. przej.	RAZEM 4.000	4.000
39	KNR 2-19 d.1.2 0216-02 analogia	Przejście przez ścianę - amortyzator gumowy P-225 4	przej. przej.	RAZEM 4.000	4.000
40	Wycena d.1.2 własna	Poduszka kompensacyjna rur preizolowanych (miękka) 1000x500x40mm 128	szt szt	RAZEM 128.000	128.000
41	Wycena d.1.2 własna	Poduszka kompensacyjna rur preizolowanych (miękka) 1000x250x40mm 102	szt szt	RAZEM 102.000	102.000
42	KNR-W 2-20 d.1.2 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 322*2	m m	RAZEM 644.000	644.000
43	KNR 2-18 d.1.2 0803-01 analogia	Trzykrotne płukanie mieszanką wodno-powietrzną Krotność = 3 335.0/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.675	1.675
44	KNR-W 2-20 d.1.2 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 335.0/100	szt. szt.	RAZEM 3.350	3.350
45	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 322*2	m m	RAZEM 644.000	644.000
1.3		ROBOTY BUDOWLANE I DEMONTAŻOWE			
46	KNR AT-17 d.1.3 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 230 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wiercenie w ścianie komory sieci ciepłej pod przejścia rurociągów. Krotność = 8 20	cm cm	RAZEM 20.000	20.000
47	KNR AT-17 d.1.3 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 130 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wiercenie w ścianie komory sieci ciepłej pod przejścia rurociągów. Krotność = 4 20	cm cm	RAZEM 20.000	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 110 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - w ścianie fundamentowej budynku administracyjnego pod przejścia rurociągów sieci ciepłej. Krotność = 2 30	cm cm	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
49 d.1.3	KNNR 4 2007-02	Demontaż łupin żelbetowych o wym: szer. 80 cm, wys.51 cm, dł. 60 cm, ułożonych na płycie dennej kanału. Przyjęto wsp. 0,3 do R i S 110/0.6	szt. szt.	 183.333	 183.333
				RAZEM	183.333
50 d.1.3	KNNR 4 2007-02	Demontaż łupin żelbetowych o wym: szer. 80 cm, wys.51 cm, dł. 60 cm, ułożonych na płycie dennej kanału. Przyjęto wsp. 0,3 do R i S 110/0.6	szt. szt.	 183.333	 183.333
				RAZEM	183.333
51 d.1.3	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (Demontaż istniejącej komory ciepłowniczej) 0.95*4+1.84	m ³ m ³	 5.640	 5.640
				RAZEM	5.640
52 d.1.3	KNNR 4 2101-07	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek do 5 mm - demontaż istniejących ciepłociągów. Przyjęto wsp. 0,4 do R i S (2.0+2.6+6.0+59.0+23.6+5.6+4.0+2.0)*2	m m	 209.600	 209.600
				RAZEM	209.600
53 d.1.3	KNNR 4 2101-03	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.5 mm - demontaż istniejących ciepłociągów. Przyjęto wsp. 0,4 do R i S. (3.4+1.8)*2	m m	 10.400	 10.400
				RAZEM	10.400
54 d.1.3	Wycena własna	Wywóz materiałów podemontażowych na wysypisko odpadów wraz z utylizacją. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55 d.1.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu Arot 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000