

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej co i cwu ETAP PIERWSZY
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Zuchowiec, Iłża
INWESTOR : GMINA IŁŻA
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 11, 27-100 Iłża
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Etap I			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej	km		
		52.5/1000	km	0.053	
				RAZEM	0.053
2	analiza indywidualna	Montaż kładki dla pieszych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	TZKNBK d.1 XXIV 1702-04	Segmenty ogrodzenia ramowego o wys.do 250 cm wypełnione siatką - montaż	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR-W 2-25 d.1 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 2-25 d.1 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-31 d.1 0807-03 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-31 d.1 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR AT-03 d.1 0104-02/03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę - interpolacja	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR AT-03 d.1 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumożu na odl. do 1 km	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 2-31 d.1 0802-05 z.o.2.13. 9902-02 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		8*0.22*0.1	m ³	0.176	
				RAZEM	0.176
14	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0.2*4+0.28*30+0.176	m ³		
			m ³	9.376	
				RAZEM	9.376
15	KNR-W 2-01 d.1 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		44*0.74	m ²	32.560	
				RAZEM	32.560

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-01 d.1 0203-04 z.o. 2.8.3. 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) 20.72+35	m ³ m ³	55.720	
				RAZEM	55.720
17	KNR-W 2-01 d.1 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 92.69-10-55.72	m ³ m ³	26.970	
				RAZEM	26.970
18	KNR-W 2-01 d.1 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 5*2	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 2-01 d.1 0609-01	Drenaż - podsypka i zasypka z piasku 20.72	m ³ m ³	20.720	
				RAZEM	20.720
21	KNR 2-18 d.1 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat. III-IV 2*8.5	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNR 2-18 d.1 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250 mm w gruntach kat. III-IV 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
23	KNR 2-18 d.1 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat. III-IV 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
24	KNR-W 2-20 d.1 0205-02	Rurociągi ciepłe w przejściach podziemnych montowane w rurach ochronnych stalowych o śr. 300 mm 8.5*2	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNR-W 2-20 d.1 0205-02	Rurociągi ciepłe w przejściach podziemnych montowane w rurach ochronnych stalowych o śr. 250 mm 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
26	KNR-W 2-20 d.1 0205-02	Rurociągi ciepłe w przejściach podziemnych montowane w rurach ochronnych stalowych o śr. 200 mm 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
27	KNR-W 2-18 d.1 0109-09/10	Sieci z giętkich rur preizolowanych PEX o śr. zewnętrznej 202 mm - interpolacja <i>Preizolowane rury PEX o śr. 140/202 mm DN125</i> 52.5*2	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
28	KNR-W 2-20 d.1 0513-02	Montaż odgałęzień teowych <i>Trójnik wznosny preizolowany 125/65</i> 2	odg. odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-20 d.1 0513-02	Montaż odgałęzień teowych <i>Trójnik wznosny preizolowany 125/50</i> 2	odg. odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-18 d.1 0112-03	Montaż złączek PEX-stal 140-139,7 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR-W 2-20 d.1 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 12	złącz. złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR-W 2-20 d.1 0506-02	Montaż muf połączeniowych 140/202-139/225 8	muf. muf.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-18 d.1 0109-07/08	Sieci z giętkich rur preizolowanych PEX o śr. zewnętrznej 162 mm - interpolacja <i>Preizolowane rury PEX o śr. 90/162 mm DN80</i> 52.5	m m	52.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52.500
34	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Montaż kształtek T 90/50/90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Montaż kształtek T 90/63/75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Montaż złączek przyłączeniowych 90x8,2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.1 0109-04/05	Sieci z giętkich rur preizolowanych PEX o śr. zewnętrznej 111 mm - interpolacja <i>Preizolowane rury PEX o śr. 40/111 mm DN40</i> 52.5	m		
			m	52.500	
				RAZEM	52.500
38	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Montaż kształtek T 50/32/50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Montaż kształtek T 50/32/40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Montaż złączek przyłączeniowych 50x4,62	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-20 d.1 0113-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych <i>Pierścień uszczelniający 202 mm</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-20 d.1 0113-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych <i>Pierścień uszczelniający 162 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-20 d.1 0113-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych <i>Pierścień uszczelniający 111 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-20 d.1 0509-09	Montaż kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 125 mm <i>Kolano preizol. cz. K-50/90; A=1; B=1,0</i> 2	kol.		
			kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-20 d.1 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-20 d.1 0505-03	Montaż muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 60.3 mm <i>Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie DN50/125</i> 2	muf.		
			muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 52.5*2	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
48	KNR-W 2-01 d.1 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 41.97	m ³		
			m ³	41.970	
				RAZEM	41.970
49	KNR 2-31 d.1 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) 30	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNR-W 2-01 d.1 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 30	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31 d.1 0109-03 z.o. 2.12. 9901- 01 z.o.2.13. 9902-02 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-31 d.1 0105-03 z.o.2.13. 9902-02 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
53	NNRNKB d.1 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-31 d.1 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 2-31 d.1 0110-01 z.o. 2.12. 9901- 04 z.o.2.13. 9902-02 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczku asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		8*0.23*0.1	m ³	0.184	
				RAZEM	0.184
57	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50% nowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 2-31 d.1 0312-01 z.o. 2.12. 9901- 04 z.o.2.13. 9902-02 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR 2-31 d.1 0312-05 z.o. 2.12. 9901- 04 z.o.2.13. 9902-02 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNR 2-21 d.1 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		123.5*0.05	m ³	6.175	
				RAZEM	6.175
61	KNR 2-21 d.1 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		123.5	m ²	123.500	
				RAZEM	123.500
62	KNR 2-21 d.1 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		123.5	m ²	123.500	
				RAZEM	123.500
63	KNR-W 2-25 d.1 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR-W 2-25 d.1 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	TZKNBK d.1 XXIV 1702- 04	Segmenty ogrodzenia ramowego o wys.do 250 cm wypełnione siatką - de- montaż	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
66	d.1 analiza indy- widualna	Demontaż kładki dla pieszych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-20 d.1 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		52.5*4	m	210.000	
				RAZEM	210.000
68	KNP 05 d.1 1235-04.01	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. 125 mm	m		
		52.5*2	m	105.000	
				RAZEM	105.000
69	KNP 05 d.1 1235-03.01	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. 80 mm	m		
		52.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
70	KNP 05 d.1 1235-01.01	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. 40 mm	m		
		52.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500