PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozdzielcza sieć cieplna w rejonie ulicy Poniatowskiego z przyłączami w Kępnie, woj. wielkopolskie
ADRES INWESTYCJI : ul. Poniatowskiego w Kępnie
INWESTOR : „Energetyka Cieplna Kępno" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Wiosny Ludów 12a, 63-300 Kępno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Licznnerski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	**Roboty przygotowawcze**				**0.00**
2	**Roboty ziemne**				**0.00**
3	**Roboty montażowe**				**0.00**
	RAZEM				**0.00**

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 27574 Użytkownik: aaa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Roboty przygotowawcze**			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.9	km	0.900	
				RAZEM	**0.900**
2 d.1	wycena indy-widualna	Obsługa geoodezyjna sieci cieplnej z przyłączami - inwentaryzacja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3 d.1	wycena indy-widualna	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4 d.1	wycena indy-widualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**Roboty ziemne**			
5 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		49.6	m^3	49.600	
				RAZEM	**49.600**
6 d.2	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m^3		
		49.6	m^3	49.600	
				RAZEM	**49.600**
7 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m^3		
		70.96	m^3	70.960	
				RAZEM	**70.960**
8 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m^2		
		88.7	m^2	88.700	
				RAZEM	**88.700**
9 d.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 10 cm ponad wierzch rury	m^3		
		26.61	m^3	26.610	
				RAZEM	**26.610**
10 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m^3		
		44.35	m^3	44.350	
				RAZEM	**44.350**
11 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		70.96	m^3	70.960	
				RAZEM	**70.960**
12 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
13 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
14 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
15 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
16 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot o śr. 110 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	**15.000**
17 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	**12.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		**Roboty montażowe**			
18 d.3	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr. 76,1/140 mm	m		
		76.0	m	76.000	
				RAZEM	**76.000**
19 d.3	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr. 60,3/125 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	**34.000**
20 d.3	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 48,3/110 mm	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	**26.500**
21 d.3	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 42,4/110 mm	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	**23.000**
22 d.3	KNNR 4 2304-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		28	złącz.	28.000	
				RAZEM	**28.000**
23 d.3	KNNR 4 2305-04	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm	muf.		
		12	muf.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
24 d.3	KNNR 4 2305-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm	muf.		
		6	muf.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
25 d.3	KNNR 4 2305-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm	muf.		
		6	muf.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
26 d.3	KNNR 4 2305-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 42,4 mm	muf.		
		4	muf.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
27 d.3	KNNR 4 2310-03	Montażkolan wejściowych w rurach osłonowych o śr. 140 mm	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
28 d.3	KNNR 4 2310-03 analogia	Montażkolan wejściowych w rurach osłonowych o śr. 110 mm	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
29 d.3	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika wznośnego o śr. 65/32 mm prawego z redukcją DN65/DN50	odg.		
		2	odg.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
30 d.3	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika wznośnego o śr. 50/32 mm z redukcją 50/40 mm	odg.		
		2	odg.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
31 d.3	KNNR 4 2201-02	Zawory kulowe do wspawania Pn 2,5 t-180stC DN32	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
32 d.3	KNNR 4 2201-01	Zawory kulowe do wspawania Pn 2,5 t-180stC DN15	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
33 d.3	KNNR 4 0303-04	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
34 d.3	KNNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
35 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		1.25	m^2	1.250	
				RAZEM	**1.250**

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 27574 Użytkownik: aaa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		0.87	m2	0.870	
				RAZEM	**0.870**
37 d.3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		2.12	m2	2.120	
				RAZEM	**2.120**
38 d.3	KNNR 4 2305-02 analogia	Zakończenie izolacji (end-cap) na rurę Dzp110	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
39 d.3	KNNR 4 2305-02 analogia	Zakończenie rurociągu (nasuwka końcowa) na rurę Dzp140	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
40 d.3	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy przejścia przez ścianę na rurę Dzp110	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	**12.000**
41 d.3	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
42 d.3	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		60	połącz.	60.000	
				RAZEM	**60.000**
43 d.3	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
44 d.3	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		28	pom.	28.000	
				RAZEM	**28.000**
45 d.3	KNR-W 2-16 0311-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny szklanej (strefy kompensacyjne)	m2		
		11.90	m2	11.900	
				RAZEM	**11.900**
46 d.3	KNR-W 2-16 0304-06	Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm	m2		
		7.5	m2	7.500	
				RAZEM	**7.500**
47 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		177.4	m	177.400	
				RAZEM	**177.400**
48 d.3	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm	m		
		177.4	m	177.400	
				RAZEM	**177.400**
49 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci cieplnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
50 d.3	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	768.7982	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2800		0.2800	0.00	0.00					
2.	benzyna do lakierów	dm3	0.0049		0.0049	0.00	0.00					
3.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.1400		0.1400	0.00	0.00					
4.	drut miedziany	m	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
5.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	112.0000		112.0000	0.00	0.00					
6.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5 mm	szt	23.5200		23.5200	0.00	0.00					
7.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	szt	43.6800		43.6800	0.00	0.00					
8.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0.0983		0.0983	0.00	0.00					
9.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.2989		0.2989	0.00	0.00					
10.	kolano 90st 48,3/110 /1,0m, R=1, 5xDN z alarm.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	kolano wejściowe 90st 76,1/140 /1, 0x2,0m, R=3xDN z alarm.	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	0.5500		0.5500	0.00	0.00					
13.	koryto drewniane	szt.	2.8000		2.8000	0.00	0.00					
14.	krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II	m3	0.8300		0.8300	0.00	0.00					
15.	maty z wełny szklanej na welonie szklanym	m2	12.4950		12.4950	0.00	0.00					
16.	obsługa geodezyjna sieci cieplnej z przylaczami	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	otuliny z wełny mineralnej (z folia aluminiową) o grubości 60 mm	m	15.6750		15.6750	0.00	0.00					
19.	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	pianka izolacyjna	szt	60.9000		60.9000	0.00	0.00					
21.	piasek średni	m3	88.8774		88.8774	0.00	0.00					
22.	pierścień gumowy przejścia przez ścianę na rurę Dzp110	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
23.	puszka przyłączeniowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0.0239		0.0239	0.00	0.00					
25.	rury osłonowe Arot 110mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
26.	rury preizolowane o śr. 42,4/110 mm	m	23.4600		23.4600	0.00	0.00					
27.	rury preizolowane o śr. 48,3/110 mm	m	27.0300		27.0300	0.00	0.00					
28.	rury preizolowane o śr. 60,3/125 mm	m	34.6800		34.6800	0.00	0.00					
29.	rury preizolowane o śr. 76,1/140 mm	m	77.5200		77.5200	0.00	0.00					
30.	rury przewodowe z PCW	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
31.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
32.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	15.4500		15.4500	0.00	0.00					
33.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0.0990		0.0990	0.00	0.00					
34.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	40.0400		40.0400	0.00	0.00					
35.	taśma z polichlorku winylu	m2	53.2200		53.2200	0.00	0.00					
36.	tlen techniczny sprężony	m3	0.8400		0.8400	0.00	0.00					
37.	trójnik wznośny DN 65/32 prawy z redukcją DN65/DN50	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	trójnik wznośny o śr. 50/32 mm prawy z redukcją DN50/DN40	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt	6.7200		6.7200	0.00	0.00					
40.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
41.	woda	m3	3.1932		3.1932	0.00	0.00					
42.	woda z rurociągu	m3	1.7200		1.7200	0.00	0.00					
43.	zakończenie izolacji (end-cap) na rurę Dzp110	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
44.	zakończenie rurociągu (nasuwka końcowa)) na rurę Dzp140	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	zawory kulowe do wspawania Pn 2,5 t-180stC DN15	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
46.	zawory kulowe do wspawania Pn 2,5 t-180stC DN32	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
47.	zespół złącza dla rury Dzp 110 z nasuwką usieciowaną radiacyjnie M110DKW	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
48.	zespół złącza dla rury Dzp 110 z nasuwką usieciowaną radiacyjnie M110DKW'	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
49.	zespół złącza dla rury Dzp 125 z nasuwką usieciowaną radiacyjnie M125DKW	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
50.	zespół złącza dla rury Dzp 140 z nasuwką usieciowaną radiacyjnie M140DKW	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
51.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.9260	0.00	-0.00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0018	0.00	0.00
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3	m-g	3.7398	0.00	0.00
4.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.9260	0.00	0.00
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0018	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy	m-g	1.5451	0.00	-0.00
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	32.8240	0.00	0.00
8.	spawarka	m-g	15.9600	0.00	0.00
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5987	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	15.8649	0.00	0.00
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.9956	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy	m-g	21.0890	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 27574 Użytkownik: aaa