IGS Usługi Projektowe
mgr inż. Piotr Boroń
36-200 Brzozów, Stara Wieś 548

tel. 608528209
e-mail: igsup@o2.pl

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zewnętrznej instalacji ciepłowniczej dla osiedla przy ul. Kopernika w Brzozowie
ADRES INWESTYCJI : Brzozów
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa przy ul. Kopernika w Brzozowie
ADRES INWESTORA : ul. M. Kopernika 1, 36-200 Brzozów

DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2016 r.

Data opracowania
czerwiec, 2016 r.

Opracował:
Piotr Boroń

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**ul. Kopernika - 1K**			
1.1		**Roboty demontażowe**			
1 d.1.1	KNR 4-04 0704-05 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 139-193 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		poz.58	m	477.000	
				RAZEM	477.000
2 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		poz.1*0.030	t	14.310	
				RAZEM	14.310
3 d.1.1	wycena indy-widualna	Utylizacja wełny mineralnej pochodzacej z rozbiórki	kg		
		poz.1*2.5	kg	1192.500	
				RAZEM	1192.500
1.2		**Roboty ziemne**			
4 d.1.2	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.148	km	0.148	
				RAZEM	0.148
6 d.1.2	KNR 5-15 1006-01	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drew- nianych - ogrodzenie terenu robót	m		
		poz.5*1000*2	m	296.000	
				RAZEM	296.000
7 d.1.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m^2		
		20	m^2	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1.2	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej	m^2		
		72	m^2	72.000	
				RAZEM	72.000
9 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka-mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m^3		
		1.5*0.80*148	m^3	177.600	
				RAZEM	177.600
10 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m^3		
		poz.9*0.1	m^3	17.760	
				RAZEM	17.760
11 d.1.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m^2		
		148*0.8*2	m^2	236.800	
				RAZEM	236.800
12 d.1.2		Pompowanie wody z komór	m-g		
		24	m-g	24.000	
				RAZEM	24.000
13 d.1.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m^3		
		poz.9	m^3	177.600	
				RAZEM	177.600
14 d.1.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo-kości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		poz.10	m^3	17.760	
				RAZEM	17.760
15 d.1.2	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m^2		
		poz.7	m^2	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1.2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ułożenie uprzednio rozbranej nawierzchni z uzupełnieniem uszkodzonej podczas demontażu kostki - 30% całości	m^2		
		poz.8	m^2	72.000	
				RAZEM	72.000
17 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 15	m^3		
		poz.19	m^3	22.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.200
18 d.1.2	KNR 2-21 0401-02	Odtworzenie trawnika	m^2		
		148*1.5*0.5	m^2	111.000	
				RAZEM	111.000
1.3		**Roboty montażowe**			
19 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3		
		148*1*0.15	m^3	22.200	
				RAZEM	22.200
20 d.1.3	KNR 2-20 0216-06	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy H-125 125x11,4/180	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
21 d.1.3	KNR 2-20 0216-02	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy HE-90 90x8,2/160	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
22 d.1.3	KNR 2-20 0216-02	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy HE-75 75x6,8/140	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
23 d.1.3	KNR 2-20 0216-02	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy HE-63 63x5,8/125	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
24 d.1.3	KNR 2-20 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy HE-50 63x4,6/110	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.1.3	KNR 2-20 0215-06	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy HE-40 40x3,7/90	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.1.3	KNR 2-20 0225-06	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia - trójnik zaciskany PEX-PEX 125x11,4/50 x 4,6/125 x11,4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.3	KNR 2-20 0225-05	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia - trójnik zaciskany PEX-PEX 75x6,8/63 x 5,7/63 x5,7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.3	KNR-W 2-20 0510-09 analogia	Montaż obudowy trójnika 180/110/180	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.3	KNR-W 2-20 0510-06 analogia	Montaż obudowy trójnika 140/125/125	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.3	KNR-W 2-20 0512-04 analogia	Montaż odgałęzień teowych - montaż trójnika preizolowanego DN 125/125, 139,7mm/139,7mm, 45st.	odg.		
		2	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.3	KNR-W 2-20 0512-01	Montaż odgałęzień teowych - montaż trójnika preizolowanego DN 80/80, 88, 9mm/88,9mm, 45st.	odg.		
		2	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.3	KNR-W 2-20 0313-05 analogia	Montaż redukcji stalowej DN 125/DN80, 139,7/88,9mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.3	KNR-W 2-20 0313-05 analogia	Montaż redukcji stalowej DN 125/DN65, 139,7/76,1mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.3	KNR-W 2-20 0313-04 analogia	Montaż redukcji stalowej DN 80/DN65, 88,9/76,1mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNR-W 2-20 0313-04 analogia	Montaż redukcji stalowej DN 80/DN40, 88,9/48,3mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.3	KNR-W 2-20 0508-01	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 315 mm - Mufa termokurczliwa redukcyjna 180-160mm	muf.		
		2	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.3	KNR-W 2-20 0508-01	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 315 mm - Mufa termokurczliwa redukcyjna 180-140mm	muf.		
		2	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.3	KNR-W 2-20 0508-01	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 315 mm - Mufa termokurczliwa redukcyjna 160-140mm	muf.		
		2	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.3	KNR-W 2-20 0508-01	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 315 mm - Mufa termokurczliwa redukcyjna 160-90mm	muf.		
		2	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.3	KNR-W 2-20 0302-04 analogia	Złączka połączeniowa zaciskana z końcówką do spawania 125 x 11,4 - 139,7 x 3,6mm (5")	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.3	KNR-W 2-20 0302-03	Złączka połączeniowa zaciskana z końcówką do spawania 90 x 8,2 - 88,9 x 3mm (3")	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.3	KNR-W 2-20 0302-02	Złączka połączeniowa zaciskana z końcówką do spawania 75 x 6,8 - 76,1 (2.1/2")	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.3	KNR-W 2-20 0302-01	Złączka połączeniowa zaciskana z końcówką do spawania 63 x 5,7 - 60,3 (2")	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.3	KNR-W 2-20 0302-01	Złączka połączeniowa zaciskana z końcówką do spawania 50 x 4,6 - 48,3 (1.1/2")	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.3	KNR-W 2-20 0302-01	Złączka połączeniowa zaciskana z końcówką do spawania 40 x 3,7 - 42,4 (1.1/4")	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1.3	wycena indywidualna	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - pokrywa termokurczliwa dla rury pojedyńczej DHEC 2600; 110/180,110/200,125/180, 125/200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.3	wycena indywidualna	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - pokrywa końcowa dla rury pojedyńczej 63/125	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.1.3	wycena indywidualna	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - pokrywa końcowa dla rury pojedyńczej 50/110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.3	wycena indywidualna	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - pokrywa końcowa dla rury pojedyńczej 40/90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.3	KNR 2-20 0113-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów cieplnych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 180 mm	szt.przejsc		
		4	szt.przejsc	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1.3	KNR 2-20 0113-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów cieplnych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 125 mm	szt.przejsc		
		12	szt.przejsc	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	KNR 2-20 0113-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów cieplnych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 110 mm	szt.przejsc		
		4	szt.przejsc	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.1.3	KNR 2-20 0113-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów cieplnych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 90 mm	szt.przejsc		
		4	szt.przejsc	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
55 d.1.3	KNR-W 2-20 0212-02 analogia	Kolano elektrooporowe Fusapex 125mm x 11,4mm 90 stopni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.1.3	KNR-W 2-20 0212-01 analogia	Kolano elektrooporowe Fusapex 90mm x 8,2mm 90 stopni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.3	KNR-W 2-20 0510-09 analogia	Montaż obudowy kolana 160-180/160-180	kol.		
		6	kol.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.1.3	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25	m	477.000	
				RAZEM	477.000
59 d.1.3	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		poz.58/100	szt.	4.770	
				RAZEM	4.770