
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ciepłownicze z rur preizolowanych do budynku Rady Miasta w Bielawie
ADRES INWESTYCJI : 58-260 Bielawa, ul. Piastowska 1
INWESTOR : BARL Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 58-260 Bielawa, Pl. Wolności 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Artymiak

DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYLĄCZE CIEPLNE					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01	analiza indywidualna			
		0.099	km	0.099	
				RAZEM	0.099
2	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0805-07	14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0803-02	10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	0801-01	14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 6	Chodniki z płyta ażurowa betonowa grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (bez ceny płyty ażurowej)	m ²		
d.1.1	0502-03	14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (bez ceny kostki betonowej)	m ²		
d.1.1	0502-03	10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 1	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. III-IV	m ³		
d.1.1	0210-03	47.60	m ³	47.600	
				RAZEM	47.600
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0202-04	59.0	m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odl. 12 km	m ³		
d.1.1	0208-01	59*11	m ³	649.000	
				RAZEM	649.000
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0307-02	21.0	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-01	2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-06	2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-01	4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-06	4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	kalk. własna	Odwodnienie dna wykopów	kpl		
d.1.1	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka)	m ³		
d.1.1	1411-03	22.40	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.1.1	1411-04	33.50	m ³	33.500	
				RAZEM	33.500
18	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.1	0214-02	47.60	m ³	47.600	
				RAZEM	47.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.1	0318-01	20.0	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
20	kalk. własna	Wywózka nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.1		59.0	m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
21	kalk. własna	Przywóz piasku	m ³		
d.1.1		56.0	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
22	kalk. własna	Utylizacja gruntu	m ³		
d.1.1		42.0	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
23	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową-materiał z odzysku	m		
d.1.1	0404-01	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych- materiał z odzysku	m ²		
d.1.1	0112-01	17.0	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0802-04	14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.1	0308-02	14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.1	0309-02	14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2 Roboty montażowe					
28	kalk. własna	"Wspawanie na gorąco" w istniejącą sieć DN80mm	odg.		
d.1.2		2.0	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76,0/140 mm (gr.ścianki 3,2 mm)	m		
d.1.2	2301-03	134.40	m	134.400	
				RAZEM	134.400
30	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
d.1.2	2301-01	63.60	m	63.600	
				RAZEM	63.600
31	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 76,0/140 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.1.2	2303-02	24.0	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.1.2	2303-01	16.0	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 7-29	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur.Śr.zew.rury 76,1 mm.Grub ścianki do 8 mm	złącz.		
d.1.2	1401-01	24.0	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 7-29	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur.Śr.zew.rury 48,3 mm.Grub ścianki do 8 mm	złącz.		
d.1.2	1401-01	16.0	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNNR 4	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm Mufa D140 L=650	muf.		
d.1.2	2305-04	24.0	muf.	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNNR 4	Montaż muf termokurczliwych D110, L=650, .na rurach osłonowych o śr. 110 mm	kol.		
d.1.2	2309-03	14.0	kol.	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNR-W 2-16	Poduszki kompensacyjne	szt		
d.1.2	0505-06- analiza kalk. własna	17.0	szt	17.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-19 d.1.2.0410-01	Przeciąganie rur przewodowych i ochronnych o śr.nominalnej do 800 mm przez rury ochronne i przejściowe 16.0	m m	RAZEM 16.000	17.000
39	KNNR 4 d.1.2.2201-04	Zawory preizolowane z odpowietrzeniem o śr. 65 mm dla ciśnień 4 MPa 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	16.000
40	KNNR 4 d.1.2.2312-01	Montaż odgałęzień prefab. prostopadłe 76,1/48,3 2.0	odg. odg.	RAZEM 2.000	2.000
41	KNNR 4 d.1.2.2309-03	Montaż kolan łukowych 76,1/140 st.na rurach osłonowych o śr. 90 mm 4.0	kol. kol.	RAZEM 4.000	4.000
42	KNNR 4 d.1.2.2309-03	Montaż kolan łukowych 48,3/110 st.na rurach osłonowych o śr. 90 mm 6.0	kol. kol.	RAZEM 6.000	6.000
43	KNNR 4 d.1.2.2309-03	Montaż mufa końcowa 140 2.0	kol. kol.	RAZEM 2.000	2.000
44	KNR-W 2-20 d.1.2.0113-14-ana- logia	Analogia -Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych- montaż amortyzator gumowy P-125 na wejściu rur preizolowanych do budynków 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
45	KSNR 4 d.1.2.2318-01	Połączenia przewodów alarmowych na złączu 40.0	szt. szt.	RAZEM 40.000	40.000
46	KSNR 4 d.1.2.2318-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 10.0	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
47	KSNR 4 d.1.2.2318-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
48	KSNR 4 d.1.2.2319-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
49	d.1.2.kalk. własna	Podtrzymki do alarmu (100 szt) 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
50	d.1.2.kalk. własna	Tulejki do alarmu (100 szt) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
51	KNR 2-19 d.1.2.0219-01	Taśma ostrzegawcza po 500 m 198.0	m m	RAZEM 198.000	198.000
1.3 Badania i próby					
52	KSNR 4 d.1.3.2320-01	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
53	KSNR 4 d.1.3.2320-02	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-20 d.1.3.0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 198.0	m m	RAZEM 198.000	198.000
55	KSNR 4 d.1.3.2109-01	Uruchomienie sieci ciepłych (odcinek dł do 100 m) o śr. 25-150 mm 2.0	odc. odc.	RAZEM 2.000	2.000