
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ciepłownicze z rur preizolowanych do budynku Urzędu Miasta w Bielawie
ADRES INWESTYCJI : 58-260 Bielawa, Pl. Wolności 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 PRZYŁĄCZE 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			
		0.11	km	0.110	
				RAZEM	0.110
2	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0805-07	104.0	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	0801-01	104.0	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
4	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	104.0	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
5	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	61.0	m ³	61.000	
				RAZEM	61.000
6	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	76.0	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
7	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	76*11	m ³	836.000	
				RAZEM	836.000
8	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	22.50	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-01	3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-06	3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwiesz 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
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwiesz 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
13	Kalk. własna	Odwodnienie dna wykopów	kpl		
d.1.1	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka)	m ³		
d.1.1	1411-03	30.7	m ³	30.700	
				RAZEM	30.700
15	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (obsypka)	m ²		
d.1.1	1301-04	44.20	m ²	44.200	
				RAZEM	44.200
16	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	61.0	m ³	61.000	
				RAZEM	61.000
17	KNNR 1	Zасыpywanie 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	22.0	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
18	Kalk. własna	Wywózka nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.1	76.0	76.0	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.1.1 kalk. własna	Przywóz piasku	m ³		
		74.90	m ³	74.900	
				RAZEM	74.900
20	d.1.1 kalk. własna	Utylizacja gruntu	m ³		
		48.0	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
21	KNNR 6 d.1.1 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową-materiał z odzysku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 6 d.1.1 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych- materiał z odzysku	m ²		
		15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2 Roboty montażowe					
23	d.1.2 kalk. własna	"Wspawanie na gorąco" w istniejącą sieć DN150mm	odg.		
		2.0	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1.2 2301-03	Montaż rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm)	m		
		194.30	m	194.300	
				RAZEM	194.300
25	KNNR 4 d.1.2 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
		23.20	m	23.200	
				RAZEM	23.200
26	KNNR 4 d.1.2 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		36.0	złącz.	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNNR 4 d.1.2 2303-01	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.		
		12.0	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 7-29 d.1.2 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur.Śr.zew.rury 88,9 mm.Grub ścianki do 8 mm	złącz.		
		36.0	złącz.	36.000	
				RAZEM	36.000
29	KNR 7-29 d.1.2 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur.Śr.zew.rury 48,3 mm.Grub ścianki do 8 mm	złącz.		
		12.0	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 4 d.1.2 2309-03	Montaż muf termokurczliwych kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. 90 mm. Mufa D160, L=650	szt		
		38.0	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
31	KNNR 4 d.1.2 2305-04	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej	muf.		
		76,1 mm	muf.	4.000	
		4.0		RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.1.2 2309-03	Montaż muf termokurczliwych D110, .na rurach osłonowych o śr. 110 mm	kol.		
		10.0	kol.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 2-16 d.1.2 0505-06- analogia kalk. własna	Poduszki kompensacyjne	szt		
		24.0	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 4 d.1.2 2201-04	Zawory preizolowane z odpowietrzeniem o śr. 65 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1.2 2201-05	Zawory preizolowane z odpowietrzeniem o śr. 80-100 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1.2 2312-01	Montaż odgałęzień prefab. prostopadłe 88,9/48,3	odg.		
		2.0	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1.2 2309-03	Montaż kolan łukowych 88,9/160 st.na rurach osłonowych o śr. 90 mm	kol.		
		8.0	kol.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4 d.1.22309-03	Montaż kolan łukowych 48,3/110 st.na rurach osłonowych o śr. 90 mm	kol.		
		4.0	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 4 d.1.22309-03	Montaż redukcja prefabrykowana 88,9-76,1	kol.		
		2.0	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-20 d.1.20113-14-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	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KSNR 4 d.1.22318-01	Połączenia przewodów alarmowych na złączu	szt.		
		48.0	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
42	KSNR 4 d.1.22318-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KSNR 4 d.1.22318-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KSNR 4 d.1.22319-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.1.2kalk. własna	Podtrzymki do alarmu (100 szt)	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	d.1.2kalk. własna	Tulejki do alarmu (100 szt)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-19 d.1.20219-01	Taśma ostrzegawcza po 500 m	m		
		182.0	m	182.000	
				RAZEM	182.000
1.3Badania i próby					
48	KSNR 4 d.1.32320-01	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KSNR 4 d.1.32320-02	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-20 d.1.30207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		217.50	m	217.500	
				RAZEM	217.500
51	KSNR 4 d.1.32109-01	Uruchomienie sieci ciepłych (odcinek dł do 100 m) o śr. 25-150 mm	odc.		
		3.0	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000