
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ciepłownicze z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Żeromskiego 50
ADRES INWESTYCJI : 58-260 Bielawa, ul. Żeromskiego 50
INWESTOR : BARL Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 58-260 Bielawa, ul. Wolności 57
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Artymiak

DATA OPRACOWANIA : 03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020

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			
		0.091	km	0.091	
				RAZEM	0.091
2	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej cementowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0803-04	52.50	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	0801-01	20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (bez ceny kostki brukowej)	m ²		
d.1.1	0502-03	52.50	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
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	60.0	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
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	55.0	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
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	55*11	m ³	605.000	
				RAZEM	605.000
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	27.50	m ³	27.500	
				RAZEM	27.500
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów 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 podwieszów 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 podwieszów 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 podwieszów 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	22.0	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (obsypka)	m ²		
d.1.1	1301-04	33.0	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
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	70.0	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
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	27.0	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
18	Kalk. własna	Wywózka nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.1	55.0	55.0	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.1.1 kalk. własna	Przywóz piasku	m ³		
		55.0	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
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 goraco" w istniejącą sieć DN250mm	odg.		
		2.0	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1.2 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm) z inst. imp.	m		
		182.0	m	182.000	
				RAZEM	182.000
25	KNNR 4 d.1.2 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 76,1/140 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		38.0	złącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
26	KNR 7-29 d.1.2 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur.Śr.zew.rury 76,1 mm.Grub ścianki do 8 mm	złącz.		
		38.0	złącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
27	KNNR 4 d.1.2 2309-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. 90 mm. Kolano preizolowane 76,1/140	kol.		
		8.0	kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 d.1.2 2305-04	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm	muf.		
		30.0	muf.	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR-W 2-16 d.1.2 0505-06- analogia kalk. własna	Poduszki kompensacyjne	szt		
		45.0	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
30	KNR-W 2-19 d.1.2 0418-01	Wykonanie przecisku metodą uderową rurami stalowymi o śr.nominalnej do 900 mm w gruncie kat.I-II - o długości do 16 m . rura DN250 mm (2 x 9,0 m)	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
31	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	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
32	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
33	KNR-W 2-20 d.1.2 0113-14-analogia	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
34	KSNR 4 d.1.2 2318-01	Połączenia przewodów alarmowych na złączu	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
35	KSNR 4 d.1.2 2318-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KSNR 4 d.1.2 2318-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KSNR 4 d.1.2 2319-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.1.2kalk. własna	Podtrzymki do alarmu (100 szt)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.1.2kalk. własna	Tulejki do alarmu (100 szt)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	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					
41	KSNR 4 d.1.32320-01	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KSNR 4 d.1.32320-02	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-20 d.1.30207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłnych o średnicy do 150 mm	m		
		182.0	m	182.000	
				RAZEM	182.000
44	KSNR 4 d.1.32109-01	Uruchomienie sieci ciepłnych (odcinek dł do 100 m) o śr. 25-150 mm	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000