
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ciepłownicze preizolowane do budynków mieszkalnego przy ul. Paderewskiego 14
ADRES INWESTYCJI : 58-260 Bielawa, ul. Paderewskiego 15
INWESTOR : BARL Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 58-260 Bielawa, ul. Wolności 57
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Artymiak

DATA OPRACOWANIA : 09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2019

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			
		0.070	km	0.070	
				RAZEM	0.070
2	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej cementowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0803-04	8.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
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	m ²		
d.1.1	0502-03	8.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	0801-01	1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	0801-07	1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
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	40.0	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
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	25.0	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
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	25*11	m ³	275.000	
				RAZEM	275.000
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	7.50	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów 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 podwieszów 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 podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-01	2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-06	2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	7.0	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (obsypka)	m ²		
d.1.1	1301-04	21.0	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
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	40.0	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 6 d.1.1 0901-01	Mieszanki mineralno-asfaltowe - betony asfaltowe na warstwy jezdne wg PN-74/S-96022 zamknięte wytwarzane w wytwórniach o wydajności 25-30 t/h	t		
		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
20	KNNR 1 d.1.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m³		
		17.0	m³	17.000	
				RAZEM	17.000
21	kalk. własna	Wywózka nadmiaru ziemi	m³		
		28.0	m³	28.000	
				RAZEM	28.000
22	kalk. własna	Przywóz piasku	m³		
		25.0	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
23	kalk. własna	Utylizacja gruntu	m³		
		28.0	m³	28.000	
				RAZEM	28.000
24	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
25	KNNR 6 d.1.1 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych- materiał z odzysku	m²		
		5.0	m²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2 Roboty montażowe					
26	kalk. własna	Wpięcie w istn. sieć	odg.		
		2.0	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1.2 2301-01	Montaż rur preizolowanych CASAFLEX UNO o śr.do 48,3/126 mm (gr.ścianki 2,6 mm) z inst.imp.	m		
		140.0	m	140.000	
				RAZEM	140.000
28	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.		
		4.0	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 7-29 d.1.2 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur.Śr.zew.rury 48/126mm.Grub ścianki do 8 mm	złącz.		
		4.0	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.1.2 2309-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. 48 mm. Kolano preizolowane 48/126	kol.		
		2.0	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1.2 2305-01	Montaż złączka przył. spaw 48/126 mm DN40 PN16 H	muf.		
		4.0	muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.1.2 2305-01	Montaż muf CFL 111, 126-KMR125,110 z pianką	kpl		
		4.0	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-16 d.1.2 0505-06- analogia kalk. własna	Poduszki kompensacyjne	szt		
		6.0	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 2-19 d.1.2 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	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		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 4 d.1.2 2201-03	Zawory kulowe preizolowane z odpowietrzeniem o śr. 40 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KSNR 4 d.1.22318-01	Połączenia przewodów alarmowych na złączu - zestaw łączący przewody kontrolne w mufach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 2-19 d.1.20219-01	Taśma ostrzegawcza po 500 m	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3 Badania i próby					
40	KSNR 4 d.1.32320-01	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KSNR 4 d.1.32320-02	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-20 d.1.30207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		140.0	m	140.000	
				RAZEM	140.000
43	KSNR 4 d.1.32109-01	Uruchomienie sieci ciepłych (odcinek dł do 100 m) o śr. 25-150 mm	odc.		
		1.5	odc.	1.500	
				RAZEM	1.500