
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć ciepłna K5-K6 ul.Traugutta w Czarnej Białostockiej
ADRES INWESTYCJI : Czarna Białostocka ul.Traugutta
BRANZA : Sanitarna

SPORZADZIL KALKULACJE : Krzysztof Ołdyński
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2024r.

Ogółem wartosc kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót					
1 Sieć ciepłownicza od komory K5 do K6 ul. Traugutta w Czarnej Białostockiej					
1.1 Roboty ziemne					
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym PZ pomiary geodezyjne 0.16	km		
			km	0.16	
				RAZEM	0.16
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	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 748.8	m ³		
			m ³	748.80	
				RAZEM	748.80
d.1.1	3 KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III P.z. wykop ręczny 93.6	m ³		
			m ³	93.60	
				RAZEM	93.60
d.1.1	4 KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - wariant 1- Podsypka i zasypka 97.2	m ³		
			m ³	97.20	
				RAZEM	97.20
d.1.1	5 KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 745.2	m ³		
			m ³	745.20	
				RAZEM	745.20
d.1.1	6 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 192	m ²		
			m ²	192.00	
				RAZEM	192.00
d.1.1	7 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 192	m ²		
			m ²	192.00	
				RAZEM	192.00
d.1.1	8 KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 192	m ²		
			m ²	192.00	
				RAZEM	192.00
d.1.1	9 KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 192	m ²		
			m ²	192.00	
				RAZEM	192.00
d.1.1	10 KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 192	m ²		
			m ²	192.00	
				RAZEM	192.00
d.1.1	11 KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 27	m ²		
			m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
d.1.1	12 KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.5	m		
			m	4.50	
				RAZEM	4.50
d.1.1	13 KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Płytki chodnikowe z demontażu 27	m ²		
			m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
d.1.1	14 KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej Materiał z demontażu 4.5	m		
			m	4.50	
				RAZEM	4.50
d.1.1	15 KNR 2-20 0110-04	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-305 dla rurociągów o śr. 200 mm P.z. Demontaż łupin kanału ciepłego 50	szt.		
			szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
d.1.1	16 KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - zabezpieczenie kabii elektrycznych przepustem dwudzielnym 10	zabezp . zabezp .		
				10.00	
				RAZEM	10.00
d.1.1	17 KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1620	m ²	1620.00	
				RAZEM	1620.00
1.2 Roboty montażowe sieci preizolowanej					
18	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm)	m		
d.1.2	2301-04	P.z. Rura preizolowana Dn2x100/315mm 312	m	312.00	
				RAZEM	312.00
19	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
d.1.2	2301-01	P.z. montaż rur preizolowanych Dn2x25/140mm 12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNNR 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.1.2	2304-03	Spawanie rur preizol. Dn2x100/315mm 26	złącz.	26.00	
				RAZEM	26.00
21	KNNR 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.1.2	2304-01	Spawanie rur preizol. Dn2x25/140mm 2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm	muf.		
d.1.2	2308-01	P.z. Izolacja połączeń z mufą termozgrzewalną Dn315mm 26	muf.	26.00	
				RAZEM	26.00
23	KNNR 4	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm	muf.		
d.1.2	2308-01	P.z. Izolacja połączeń z mufą termozgrzewalną Dn140mm 2	muf.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy Dn2x100/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm	szt.		
d.1.2	0219-09	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
25	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kompensatory typu E o średnicy 219.1/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm	szt.		
d.1.2	0222-05	P.z. Trójnik preizol. wznosny Dn2x100/25mm 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm	szt.prz ejsc		
d.1.2	0113-08	P.z. Pierścień przejścia przez ścianę Dn315mm 2	szt.prz ejsc	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm	szt.prz ejsc		
d.1.2	0113-07	P.z. Pierścień przejścia przez ścianę Dn140mm 1	szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm	m		
d.1.2	0306-06	P.z. Rękaw końcowy termokurczliwy Dn2x100/315mm 2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	szt		
d.1.2	0306-08	P.z. Rękaw końcowy termokurczliwy Dn2x25/140mm 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 7-09	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
d.1.2	2501-10	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR 7-09	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 25 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
d.1.2	2501-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-32 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
d.1.2	2208-02	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 4	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
d.1.2	2208-01	2	kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.1.2 2207-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 4.0 MPa	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR 7-09 d.1.2 0102-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 133 mm grubość ścianki do 10mm	złącz.		
		12	złącz.	12.00	
				RAZEM	12.00
36	KNR 7-09 d.1.2 0103-03	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.		
		8	złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNNR 4 d.1.2 0516-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNNR 4 d.1.2 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNZ 15 20- d.1.2 06	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 65 mm i gr. izolacji 40 mm P.z. Poduszki kompensacyjne 1000x250x40mm	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
40	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
1.3 Płukanie i próby					
41	KNNR 4 d.1.3 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		324	m	324.00	
				RAZEM	324.00
42	KNNR 4 d.1.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 4 d.1.3 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4 Sygnalizacja alarmowa					
44	KNNR 4 d.1.4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą- czenie połą- czenie		
		56		56.00	
				RAZEM	56.00
45	KNNR 4 d.1.4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący - BS-SL4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.1.4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący - BS-SL2	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNNR 4 d.1.4 2322-06	Montaż elementów systemu alarmowego - ogniwo łącznikowe BS-RFA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 4 d.1.4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - Puszka pomiarowa BS-MD2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.1.4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa BS-AD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 4 d.1.4 2323-01 ST 5.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		28	pom.	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.4	KNNR 4 2323-02 ST 5.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następnny	pom.		
		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00