
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć ciepłna K5-ST5 i Do Bud.OSP 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 ST5 i od pkt7 do bud. OSP 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 0.12	km		
			km	0.12	
				RAZEM	0.12
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 236	m ³		
			m ³	236.00	
				RAZEM	236.00
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 71.1	m ³		
			m ³	71.10	
				RAZEM	71.10
d.1.1	4 KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - wariant 1- Podsypka i zasypka 70m ³ +237,67m ³ = 307,72m ³ 65.3	m ³		
			m ³	65.30	
				RAZEM	65.30
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 1 241.8	m ³		
			m ³	241.80	
				RAZEM	241.80
d.1.1	6 KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 88	m ²		
			m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
d.1.1	7 KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
d.1.1	8 KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Płytki chodnikowe z demontażu 88	m ²		
			m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
d.1.1	9 KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej Materiał z demontażu 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
d.1.1	10 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 87	szt.		
			szt.	87.00	
				RAZEM	87.00
d.1.1	11 KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - zabezpieczenie kabii elektrycznych przepustem dwudzielnym 9	zabezp.		
			zabezp.	9.00	
				RAZEM	9.00
d.1.1	12 KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 590	m ²		
			m ²	590.00	
				RAZEM	590.00
d.1.1	13 KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Roboty montażowe sieci preizolowanej					
d.1.2	14 KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) Rura preizolowana Dn2x80/250mm 102	m		
			m	102.00	
				RAZEM	102.00
d.1.2	15 KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) Rura preizolowana Dn2x50/200mm 134	m		
			m	134.00	
				RAZEM	134.00
d.1.2	16 KNNR 4 2304-03	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 34	złącz.		
			złącz.	34.00	
				RAZEM	34.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNNR 4 2308-01	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm P.z. Izolacja połączeń z mufą termozgrzewalną Dn250mm 6	muf. muf.	 6.00	
				RAZEM	6.00
18 d.1.2	KNNR 4 2308-01	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm P.z. Izolacja połączeń z mufą termozgrzewalną Dn200mm 11	muf. muf.	 11.00	
				RAZEM	11.00
19 d.1.2	KNR 2-20 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm P.z. Pierścień przejścia przez ścianę Dn250mm 2	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.2	KNR 2-20 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm P.z. Pierścień przejścia przez ścianę Dn200mm 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm P.z. Rękaw końcowy termokurczliwy Dn2x80/250mm 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm P.z. Rękaw końcowy termokurczliwy Dn2x50/200mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.2	KNR 2-20 0221-05	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kompensatory typu E o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm P.z. Kształtka przejściowa Y Dn50/125x2x50/200 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.2	KNR 7-09 2501-09	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
25 d.1.2	KNR 7-09 2501-07	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1.2	KNNR 4 2208-02	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-32 mm dla ciśnień 1.6 MPa 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.1.2	KNNR 4 2207-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 4.0 MPa 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1.2	KNR 7-09 0102-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm 12	złącz. złącz.	 12.00	
				RAZEM	12.00
29 d.1.2	KNR 7-09 0101-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 57 mm grubość ścianki do 4.5mm 12	złącz. złącz.	 12.00	
				RAZEM	12.00
30 d.1.2	KNNR 4 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
31 d.1.2	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 300	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
33 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Dn350mm 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Dn300mm 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
35	KNNR 4 d.1.2 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem P.z. Wypełnienie mieszanką samozagęszczającą się łupin kanału cieplnego 55.8	m ³ m ³	55.80	
				RAZEM	55.80
36	KNR 4-01 d.1.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 10.8	m ² m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
1.3 Płukanie i próby					
37	KNNR 4 d.1.3 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 236	m m	236.00	
				RAZEM	236.00
38	KNNR 4 d.1.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 4 d.1.3 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4 Sygnalizacja alarmowa					
40	KNNR 4 d.1.4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 34	połą- czenie połą- czenie	34.00	
				RAZEM	34.00
41	KNNR 4 d.1.4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący - BS-SL4 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 4 d.1.4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący - BS-SL2 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNNR 4 d.1.4 2322-06	Montaż elementów systemu alarmowego - ogniwo łącznikowe BS-RFA 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNNR 4 d.1.4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - Puszka pomiarowa BS-MD2 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 4 d.1.4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa BS-AD 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 4 d.1.4 2323-01 ST 5.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 17	pom. pom.	17.00	
				RAZEM	17.00
47	KNNR 4 d.1.4 2323-02 ST 5.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1	pom. pom.	1.00	
				RAZEM	1.00