
Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ciepłne do budynku ul.Torowa 9 w Czarnej Białostockiej
ADRES INWESTYCJI : Czarna Białostocka ul. Torowa 9
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 Przyłącze ciepłownicze do budynku ul. Torowa 9 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 0.04	km km	0.04	
				RAZEM	0.04
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 70.2	m ³ m ³	70.20	
				RAZEM	70.20
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 11.7	m ³ m ³	11.70	
				RAZEM	11.70
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 29.3	m ³ m ³	29.30	
				RAZEM	29.30
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 52.6	m ³ m ³	52.60	
				RAZEM	52.60
d.1.1	6 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 9.8	m ² m ²	9.80	
				RAZEM	9.80
d.1.1	7 KNR 2-31 0313-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 9.8	m ² m ²	9.80	
				RAZEM	9.80
d.1.1	8 KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 9.8	m ² m ²	9.80	
				RAZEM	9.80
d.1.1	9 KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 9.8	m ² m ²	9.80	
				RAZEM	9.80
d.1.1	10 KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 9.8	m ² m ²	9.80	
				RAZEM	9.80
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 5	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.1	12 KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
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 5	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.1	14 KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej Materiał z demontażu 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	15 KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 195	m ² m ²	195.00	
				RAZEM	195.00
1.2 Roboty montażowe sieci preizolowanej					
d.1.2	16 KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 78	m m	78.00	
				RAZEM	78.00
d.1.2	17 KNNR 4 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 12	złącz. złącz.	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
18	KNNR 4 d.1.2 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 Dn110mm 12	muf. muf.	 12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNR 2-20 d.1.2 0218-05	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 42.4/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR 2-20 d.1.2 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm P.z. Pierścień przejścia przez ścianę Dn110mm 4	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-07	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 140 mm Rękaw końcowy termokurczliwy Dn32/110mm 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR 7-09 d.1.2 2501-05	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 32 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 7-09 d.1.2 2501-02	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1.2 2208-02	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-32 mm dla ciśnień 1.6 MPa 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNNR 4 d.1.2 2207-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 4.0 MPa 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 7-09 d.1.2 0101-03	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 4.5mm 14	złącz. złącz.	 14.00	
				RAZEM	14.00
27	KNNR 4 d.1.2 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
28	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 1000x200x40mm 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
29	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
1.3 Płukanie i próby					
30	KNNR 4 d.1.3 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 78	m m	 78.00	
				RAZEM	78.00
31	KNNR 4 d.1.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.1.3 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4 Sygnalizacja alarmowa					
33	KNNR 4 d.1.4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 24	połą- czenie połą- czenie	 24.00	
				RAZEM	24.00
34	KNNR 4 d.1.4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący - BS-SL4	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.1.4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący - BS-SL2	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNNR 4 d.1.4 2322-06	Montaż elementów systemu alarmowego - ogniwo łącznikowe BS-RFA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.1.4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - Puszka pomiarowa BS-MD2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.1.4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa BS-AD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.1.4 2323-01 ST 5.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		12	pom.	12.00	
				RAZEM	12.00
40	KNNR 4 d.1.4 2323-02 ST 5.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00