

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze sieci ciepłej w. p. do budynku przy ul. Artura Grottgera 1
ADRES INWESTYCJI : Gliwice ul. Artura Grottgera 1
INWESTOR : PEC – GLIWICE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Królewskiej Tamy 135, 44-100 Gliwice

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącze sieci ciepłej w. p. do budynku przy ul. Artura Grottgera 1					
1	45232140-5	Sieć z przyłączami			
1.1	45233200-1	Nawierzchnie			
1.1.	45233200-1	Nawierzchnia asfaltowa dróg			
1					
1.1.	45233200-1	Demontaż nawierzchni			
1.1.					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02	Krotność = 2			
1.1.					
1		7,50		7,50	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.1A*2	m	7,50	
				15,00	
				RAZEM	15,00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03 z.o.	grubości 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę			
1.1.	2.13. 9902-				
1	03 0803-04				
		poz.1A*(1,5+1,00+1,00)	m ²	26,25	
				RAZEM	26,25
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03 z.o.	grubości 6 cm 131-230 pojazdów na godzinę			
1.1.	2.13. 9902-				
1	03 0803-04				
		poz.1A*(1,5+0,75+0,75)	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03 z.o.	grubości 8 cm 131-230 pojazdów na godzinę			
1.1.	2.13. 9902-				
1	03 0803-04				
		poz.1A*(1,5+0,50+0,50)	m ²	18,75	
				RAZEM	18,75
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20	m ²		
d.1.	0802-07 z.o.	cm 131-230 pojazdów na godzinę			
1.1.	2.13. 9902-				
1	03 0802-08				
		poz.1A*(1,5+0,25+0,25)	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów	m ³		
d.1.	0108-11				
1.1.	0108-12				
1					
		poz.2*0,04+poz.3*0,06+poz.4*0,08+poz.5*0,20	m ³	6,90	
				RAZEM	6,90
7		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1.1.	widualna				
1					
		poz.6	m ³	6,90	
				RAZEM	6,90
1.1.	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni			
1.2					
8	KNR 2-31	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
d.1.	0111-03				
1.1.	0111-04				
2					
		poz.5	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
9	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0103-02 z.o.				
1.1.	2.13. 9902-				
2	03				
		poz.8	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
10	KNR 2-31	Górna warstwa podbudowy – kruszywo łamane, zagęszczone mechanicznie	m ²		
d.1.	0114-05 z.o.	frakcji 0/63 mm – o grubości min. 20,0cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę			
1.1.	2.12. 9901-				
2	02 z.o.2.13.				
	9902-03				
	0114-06				
		poz.5	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-31 d.1. 1004-07 z.o. 1.1. 2.13. 9902-2 03	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.4	m ²	18,75	
				RAZEM	18,75
12	KNR 2-31 d.1. 0110-01 z.o. 1.1. 2.12. 9901-2 04 z.o.2.13. 9902-03 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.4	m ²	18,75	
				RAZEM	18,75
13	KNR 2-31 d.1. 1004-07 z.o. 1.1. 2.13. 9902-2 03	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.3	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
14	KNR 2-31 d.1. 0310-01 z.o. 1.1. 2.12. 9901-2 04 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.3	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
15	KNR 2-31 d.1. 1004-07 z.o. 1.1. 2.13. 9902-2 03	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.2	m ²	26,25	
				RAZEM	26,25
16	KNR 2-31 d.1. 0310-05 z.o. 1.1. 2.12. 9901-2 04 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.2	m ²	26,25	
				RAZEM	26,25
17	d.1. analiza indy- 1.1. widualna 2	Montaż taśmy bitumicznej spoinującej	m		
		poz.1	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.1. 45233200-1 2		Nawierzchnie dróg i chodników z elementów rozbieralnych			
1.1. 45233200-1 2.1		Demontaż nawierzchni			
18	KNR 2-31 d.1. 0805-03 z.o. 1.2. 2.13. 9902-1 03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		(2,50*12,00)*2,0*1,20	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
19	KNR 2-31 d.1. 0802-05 z.o. 1.2. 2.13. 9902-1 03 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.18	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
20	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.2. 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m ³		
		poz.18*0,11+poz.19*0,20	m ³	22,32	
				RAZEM	22,32
21	d.1. analiza indy- 1.2. widualna 1	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
		poz.20	m ³	22,32	
				RAZEM	22,32

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni			
2.2					
22	KNR 2-31	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
d.1.	0111-03				
1.2.	0111-04				
2		poz.19	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
23	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0103-02 z.o.				
1.2.	2.13. 9902-2 03	poz.19	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0114-05 z.o.				
1.2.	2.12. 9901-2 02 z.o.2.13. 9902-03 0114-06	poz.22	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
25	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0105-05 z.o.				
1.2.	2.13. 9902-2 03	poz.18	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0511-03 z.o.				
1.2.	2.13. 9902-2 03	poz.18	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
1.1.	45233200-1	Elementy dróg			
3					
1.1.	45233200-1	Demontaż			
3.1					
27	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1.3.		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1.3.		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
29	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1.3.		poz.27*0,08	m ³	0,32	
1		poz.28*0,05	m ³	0,50	
				RAZEM	0,82
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m ³		
d.1.	0108-11				
1.3.		poz.29+poz.27*0,15*0,30+poz.28*0,08*0,30	m ³	1,24	
1				RAZEM	1,24
31		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
1.3.		poz.30	m ³	1,24	
1				RAZEM	1,24
1.1.	45233200-1	Odtworzenie			
3.2					
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
1.3.		poz.29	m ³	0,82	
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,82
33 d.1. 1.3. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.27	m	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.1. 1.3. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.28	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.1.	45112000-5	Zieleń			
35 d.1. 1.4	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		74,00-(14,00+2,50+12,00+7,50) A (obliczenia pomocnicze)		38,00 =====	
		poz.35A*2,0	m ²	38,00 76,00	
				RAZEM	76,00
36 d.1. 1.4	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm - Odtworzenie terenów zielonych	m ²		
		poz.35	m ²	76,00	
				RAZEM	76,00
1.2	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
37 d.1. 2		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 2	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m ²		
		10*6,0	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
39 d.1. 2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
		20	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
40 d.1. 2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m ³		
		poz.39	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
41 d.1. 2	kalk. własna	Demontaż i odbudowa ogrodzeń, komplet dla całej inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45111000-8	Roboty ziemne			
42 d.1. 3	KNNR 1 0210-03 kalk. własna	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-VIII	m ³		
		3,35*1,50*1,50 (65,35-14,00)*1,00*1,50 2,60*1,00*1,50 A (obliczenia pomocnicze)		7,54 77,03 3,90 =====	
		poz.42A*0,8	m ³	88,47 70,78	
				RAZEM	70,78
43 d.1. 3	KNNR 1 0307-02 kalk. własna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-VIII z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		poz.42A*0,2	m ³	17,69	
				RAZEM	17,69
44 d.1. 3	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m ³		
		poz.42A*0,5%	m ³	0,44	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,44
45	KNR 4-04 d.1. 0302-02 3	Rozebranie ław, stóp i fundamentów	m ³		
		0,2	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
46	KNNR 1 d.1. 0202-02 3 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poz.50A{podsypka i obsypka rurociągu} poz.55{wymiana gruntu} A (obliczenia pomocnicze)	m ³	32,08 16,06 =====	
		poz.46A*0,8	m ³	48,14 38,51	
				RAZEM	38,51
47	KNNR 1 d.1. 0301-02 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.46A*0,2	m ³	9,63	
				RAZEM	9,63
48	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.46+poz.47	m ³ m ³	48,14	
				RAZEM	48,14
49	d.1. wycena indywidualna 3	Cena za wywóz i składowanie (utyлизację) gruntu/skały/gruzu z wykopu	m ³		
		poz.48	m ³	48,14	
				RAZEM	48,14
50	KNNR 4 d.1. 1411-03 3 analogia	Podsypka i obsypka rurociągu 3,35*1,50*(0,20+0,20+0,20) (65,35-14,00)*1,00*(0,20+0,14+0,20) 2,60*1,00*(0,20+0,11+0,20) A (suma częściowa) -2*3,35*3,14*0,1^2 -2*(65,35-14,00)*3,14*0,07^2 -2*2,600*3,14*0,05^2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3,02 27,73 1,33 ----- 32,08 -0,21 -1,58 -0,04	
				RAZEM	30,25
51	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,2 m) 3,35*1,50*2 (65,35-14,00)*1,50*2 2,60*1,50*2	m ² m ² m ² m ²	10,05 154,05 7,80	
				RAZEM	171,90
52	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-VIII poz.42-poz.46+poz.55*0,8	m ³ m ³	45,12	
				RAZEM	45,12
53	KNNR 1 d.1. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-VIII poz.43-poz.47+poz.55*0,2	m ³ m ³	11,27	
				RAZEM	11,27
54	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-VIII poz.52+poz.53	m ³ m ³	56,39	
				RAZEM	56,39
55	d.1. kalk. własna 3	Zakup i dostawa kruszywa do zasypania wykopów w drogach 2,50+12,00+7,50 A (obliczenia pomocnicze) poz.55A*(1,50-0,16-0,3-0,20-0,03-0,08)	m ³ m ³	22,00 ===== 22,00 16,06	
				RAZEM	16,06
56	TZKNBK II - d.1. 52 3	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m-g	50,00	
				RAZEM	50,00
1.4	45232140-5	Roboty montażowe			
1.4.	45232140-5	Elementy preizolowane i kabel ciepłowniczy			
1					
57	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 1,5m	m		
d.1.	0215-11				
4.1		2*1,50	m	3,00	
				RAZEM	3,00
58	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 4,4m	m		
d.1.	0215-11				
4.1		2*4,40	m	8,80	
				RAZEM	8,80
59	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 4,6m	m		
d.1.	0215-11				
4.1		2*4,60	m	9,20	
				RAZEM	9,20
60	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 9,0m	m		
d.1.	0215-11				
4.1		2*9,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
61	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 12,0m	m		
d.1.	0215-11				
4.1		2*12,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
62	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 1,60m	m		
d.1.	0215-07				
4.1		1*1,60	m	1,60	
				RAZEM	1,60
63	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 2,00m	m		
d.1.	0215-07				
4.1		1*2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna gięta z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 4,4m kąt 5°	m		
d.1.	0215-11				
4.1		1*4,40	m	4,40	
				RAZEM	4,40
65	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna gięta z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 5,6m kąt 5°	m		
d.1.	0215-11				
4.1		1*5,6	m	5,60	
				RAZEM	5,60
66	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna gięta z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 11,8m kąt 7°	m		
d.1.	0215-11				
4.1		1*11,8	m	11,80	
				RAZEM	11,80
67	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna gięta z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 11,9m kąt 7°	m		
d.1.	0215-11				
4.1		1*11,9	m	11,90	
				RAZEM	11,90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 4.1	kalk. własna	Przewiert/przecisk rurą przewiertową ochronną stalową 2x Dn273x7,1mm izolowana fabrycznie trzykrotnie LPE, "na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, jeśli warunki gruntowe tego wymagają), przeciąganiem rury preizolowanej Dn65/140 (nie wliczać materiału rury preizolowanej), robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w wymaganych przypadkach, kuciem skał wraz z wywozem), odwodnieniowymi, montażem płóz i manszet, połączeniem rury przewiertowej, robotami odtworzeniowymi w przypadku naruszenia nawierzchni. Należy przewidzieć odtworzenie nawierzchni zgodnie z wydanymi warunkami. UWAGA: - Trudne warunki gruntowo-wodne, występowanie piasków, żwirów, zwietrzelin, skał !!!!! - Należy przyjąć przewiert w gruntach do kategorii VIII wraz z odpowiednim dostosowaniem głowic maszyny przewiertowej. - W kosztach uwzględnić konieczność zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną. - Technologię prac przewiertowych i użyty sprzęt należy dostosować do warunków terenowych i gruntowych. 2*14,00	m m	 28,00	 28,00
69 d.1. 4.1	KNR 0-10 0219-03	Kolano prefabrykowane 90°, Dn100/200, L1 = 1,0m, L2 = 1,0m 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
70 d.1. 4.1	KNR 0-10 0218-11	Kolano prefabrykowane 90°, Dn65/140, L1 = 1,0m, L2 = 1,0m 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
71 d.1. 4.1	KNR 0-10 0218-11	Kolano prefabrykowane 90°, Dn65/140, L1 = 0,6m, L2 = 1,0m 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
72 d.1. 4.1	KNR-W 2-20 0301-04 analogia	Zawór preizolowany odcinający z obustronnym odpowietrzeniem Dn65/140, L = 2,0m Zastosować zawory kulowe z przekładnią. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
73 d.1. 4.1	KNR-W 2-20 0301-04 analogia	Zawór preizolowany odcinający Dn65/140, L = 1,5m Zastosować zawory kulowe z przekładnią. + Zabudowa skrzynki ulicznej żeliwnej na zaworze preizolowanym Dn65/140 wraz z fundamentem, obudową trzpienia zaworu i obrukowaniem 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
74 d.1. 4.1	KNR 0-10 0220-01 analogia	Trójnik preizolowany równoległy, o średnicy przelotu Dn300/450 i odgałęzieniu Dn100/200, L1 = 1,2m, L2 = 0,55m - wcinka do istniejącego ciepłociągu 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
75 d.1. 4.1	KNR 0-10 0219-03 analogia	Redukcja preizolowana Dn100/65, L = 1,5m. Redukcja średnicy przewodu ze średnicy Dn100/200 na średnicę Dn65/140. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
76 d.1. 4.1	KNR 0-10 0218-11	Redukcja preizolowana Dn65/40, L = 1,5m. Redukcja średnicy przewodu ze średnicy Dn65/140 na średnicę Dn40/110. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
77 d.1. 4.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma ostrzegawcza PVC (PEC) 147	m m	 147,00	 147,00
78 d.1. 4.1	analiza indywidualna	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapijanymi bez opaski uszczelniającej Dn300/450 4	szt szt	 4,00	 4,00
79 d.1. 4.1	analiza indywidualna	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapijanymi bez opaski uszczelniającej Dn100/200	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
80	d.1. analiza indywidualna	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapianymi bez opaski uszczelniającej Dn65/140	szt		
4.1		36	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
81	d.1. analiza indywidualna	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapianymi bez opaski uszczelniającej Dn40/110	szt		
4.1		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
82	d.1. analiza indywidualna	Mata kompensacyjna dla rury Dn300/450, grubość 40mm, L = 1,0m.	szt		
4.1		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
83	d.1. analiza indywidualna	Mata kompensacyjna dla rury Dn100/200, grubość 40mm, L = 1,0m.	szt		
4.1		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
84	d.1. analiza indywidualna	Mata kompensacyjna dla rury Dn65/140, grubość 40mm, L = 1,0m	szt		
4.1		72	szt	72,00	
				RAZEM	72,00
85	KNR 9-22	Zabudowa studni betonowej Dn1500, z pokrywą i włazem żeliwnym B125, h = 1,0m dla zaworów preizolowanych Dn65/140 z przekładnią, z podwójnym odpowietrzeniem oraz z przejściem szczelnym dla przewodów – według Rys. nr 10	szt.		
d.1. 0301-07		1	szt.	1,00	
4.1				RAZEM	1,00
86	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1. 0903-01		5	kpl.	5,00	
4.1				RAZEM	5,00
87	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1. 0903-06		poz.86	kpl.	5,00	
4.1				RAZEM	5,00
88	d.1. kalk. własna	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej zgodnie z wymogami inwestora	szt		
4.1		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
89	KNR 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.1. 0207-01		74*2	m	148,00	
4.1				RAZEM	148,00
90	KNR 2-20	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.1. 0207-01		poz.89	m	148,00	
4.1 analogia				RAZEM	148,00
91	d.1. analiza indywidualna	Badanie połączeń spawanych - Ryczałt komplet dla całej inwestycji, dla wszystkich połączeń rur, kształtek, armatury i średnic.	kpl.		
4.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
d.1. 0208-01		2	odcinek	2,00	
4.1 analogia				RAZEM	2,00
1.4. 45232140-5	2	Instalacja alarmowa			
93	d.1. analiza indywidualna	Wspornik do przewodów instalacji alarmowej w miejscach łączenia	szt		
4.2		184	szt	184,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	184,00
94	d.1. analiza indywidualna	Łącznik zaciskowy	szt		
4.2		92	szt	92,00	
				RAZEM	92,00
95	d.1. analiza indywidualna	Koszulka termokurczliwa	szt		
4.2		92	szt	92,00	
				RAZEM	92,00
96	d.1. analiza indywidualna	Mostek pod mufą końcową.	szt		
4.2		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
97	d.1. analiza indywidualna	Kabel przejściowy	szt		
4.2		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
98	d.1. analiza indywidualna	Konektor/ złączka samochodowa	szt		
4.2		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
99	d.1. analiza indywidualna	Uziemienie długie	szt		
4.2		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
100	d.1. analiza indywidualna	Taśma papierowa do przymocowania wsporników w mufie	szt		
4.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
101	KNR-W 2-20 d.1. 0523-01 4.2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR-W 2-20 d.1. 0523-02 4.2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.3		Elementy w budynku			
103	d.1. analiza indywidualna	Przejście przez ścianę zewnętrzną/ fundament budynku w miejscu wejścia projektowanego przyłącza ciepłowniczego 2x Dn40/110 do pomieszczenia węzła cieplnego - Przejście wodoszczelne i gazoszczelne Dn110 wraz z wykonaniem otworów w ścianie budynku	szt		
4.3		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
104	d.1. analiza indywidualna	Tuleja gumowa ścienna Dn110	szt		
4.3		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
105	d.1. analiza indywidualna	Pokrywa końcowa (END CAP) Dn40/110	szt		
4.3		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
106	KNR-W 2-15 d.1. 0313-05 4.3	Zawory kulowe odcinające stalowe Dn40 pełnoprzelotowe, do wspawania	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107	KNR-W 7-09 d.1. 2114-01 4.3	Kolano hamburskie 90° stalowe Dn40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 7-09 d.1. 2101-03 4.3	Rura stalowa Dn40, L = 1,0m 2*1,00	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
109	d.1. analiza indy- 4.3 widualna	Spinka obiegowa odwadniająca Dn20 stalowa (między zasilaniem i powrotem) z odwodnieniem z trzema zaworami Dn20, do spawania 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR-W 7-09 d.1. 0217-05 4.3	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 57.0 mm grubość ścianki do 4.5 mm 20	złącz. złącz.	 20,00	
				RAZEM	20,00
1.5		Koszty inne			
111	d.1. kalk. własna 5	Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej, z którymi krzyżuje się projektowany rurociąg - ryczałt komplet dla całej inwestycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
112	d.1. kalk. własna 5	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót (w tym przygotowanie niezbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
113	d.1. kalk. własna 5	badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu - ryczałt komplet dla całej inwestycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
114	d.1. kalk. własna 5	Montaż oraz demontaż (po skończonych robotach) drogi technologicznej z płyt drogowych betonowych dla dojazdu sprzętu na terenach nieutwardzonych, na których technologia wykonania robót tego wymaga. Po skończonych pracach teren przywrócić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
115	d.1. kalk. własna 5	Demontaż i utylizacja (odcinkowa) istniejącego nieczynnego kanału ciepłowniczego (oznaczonego na mapie jako cw300-n), w miejscu kolizji z projektowanym przyłączem ciepłowniczym. Zabezpieczenie istniejącego kanału w miejscu odcinkowego demontażu – ustabilizowanie i zamknięcie kanału poprzez zamurowanie bloczkami betonowymi lub cegłami 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
116	d.1. kalk. własna 5	Demontaż, utylizacja zdemontowanych elementów oraz odtworzenie do stanu sprzed rozpoczęcia robót istniejącej ściany zewnętrznej/ fundamentu/ posadzki w miejscu wejścia projektowanego przyłącza ciepłowniczego do pomieszczenia węzła cieplnego (sposób przejścia przez przegrodę zewnętrzną pom. węzła cieplnego oraz zakres prac określić na budowie). 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
117	d.1. kalk. własna 5	Uporządkowanie/ przygotowanie terenu zielonego pod budowę. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 203,5430	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	3,8000		3,8000	0,00	0,00	
2.	Badanie połączeń spawanych - Ryczałt komplet dla całej inwestycji, dla wszystkich połączeń rur, kształtek i średnic.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	druk stalowy nie pokryty do spawania	kg	1,5870		1,5870	0,00	0,00	
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0481		0,0481	0,00	0,00	
5.	druk stalowy do spawania	kg	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm	szt.	21,9000		21,9000	0,00	0,00	
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	szt.	43,8600		43,8600	0,00	0,00	
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,6984		1,6984	0,00	0,00	
9.	elektrody wolframowe	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
10.	kłamy ciesielskie	kg	21,0749		21,0749	0,00	0,00	
11.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,7445		1,7445	0,00	0,00	
12.	argon gazowy sprężony spawalniczy	m ³	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
13.	tlen techniczny sprężony	m ³	2,0870		2,0870	0,00	0,00	
14.	Taśma ostrzegawcza PVC	m	161,7000		161,7000	0,00	0,00	
15.	tluczeń kamienny niesortowany	t	30,5424		30,5424	0,00	0,00	
16.	piasek	m ³	58,1348		58,1348	0,00	0,00	
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,1225		2,1225	0,00	0,00	
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,8424		0,8424	0,00	0,00	
19.	geodezja	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
20.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
21.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	22,1400		22,1400	0,00	0,00	
22.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
23.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,2030		0,2030	0,00	0,00	
24.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	0,3180		0,3180	0,00	0,00	
25.	mieszanka betonowa	m ³	0,8528		0,8528	0,00	0,00	
26.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0440		0,0440	0,00	0,00	
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0328		0,0328	0,00	0,00	
28.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0360		0,0360	0,00	0,00	
29.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,1812		0,1812	0,00	0,00	
30.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,1960		0,1960	0,00	0,00	
31.	drewno na podkłady	m ³	0,4221		0,4221	0,00	0,00	
32.	woda	m ³	7,2490		7,2490	0,00	0,00	
33.	woda	m ³	5,3280		5,3280	0,00	0,00	
34.	nasiona traw	kg	0,9120		0,9120	0,00	0,00	
35.	rury stalowe	m	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
36.	rury stalowe Dn273	m	28,4200		28,4200	0,00	0,00	
37.	Kolano hamburskie 90° stalowe Dn40	szt.	2,0200		2,0200	0,00	0,00	
38.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej śr. 50-65 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
39.	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1500 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
40.	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1500 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
42.	pierścień korygujący pod właz o średnicy 1500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	pierścień odciążający	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	płyta nastudzienna z otworem o średnicy 1500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	zawory kulowe do wspawania o śr. 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
46.	Zawór preizolowany odcinający Dn65/140, L = 1,5m Zastosować zawory kulowe z przekładnią.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
47.	Zawór preizolowany odcinający z obustronnym odpowietrzeniem Dn65/140, L = 2,0m Zastosować zawory kulowe z przekładnią.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
48.	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej zgodnie z wymogami inwestora	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
49.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 1,60m	m	1,6480		1,6480	0,00	0,00	
50.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 2,00m	m	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
51.	Rura preizolowana sztywna Dn65/140, L = 1,5m	m	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
52.	Rura preizolowana sztywna Dn65/140, L = 4,4m	m	8,9760		8,9760	0,00	0,00	
53.	Rura preizolowana sztywna Dn65/140, L = 4,6m	m	9,3840		9,3840	0,00	0,00	
54.	Rura preizolowana sztywna Dn65/140, L = 9,0m	m	18,3600		18,3600	0,00	0,00	
55.	Rura preizolowana sztywna Dn65/140, L = 12,0m	m	24,4800		24,4800	0,00	0,00	
56.	Rura preizolowana sztywna gięta z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 4,4m kąt 5°	m	4,4880		4,4880	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Rura preizolowana sztywna gięta z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 5,6m kąt 5°	m	5,7120		5,7120	0,00	0,00	
58.	Rura preizolowana sztywna gięta z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 11,8m kąt 7°	m	12,0360		12,0360	0,00	0,00	
59.	Rura preizolowana sztywna gięta z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn65/140, L = 11,9m kąt 7°	m	12,1380		12,1380	0,00	0,00	
60.	mufa	kpl.	11,6961		11,6961	0,00	0,00	
61.	mufa kolanowa, mufy zwykłe	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
62.	pianka izolacyjna	dm ³	36,8138		36,8138	0,00	0,00	
63.	mufa kolanowa	kpl.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
64.	Trójnik preizolowany równoległy, o średnicy przełotu Dn300/450 i odgałęzieniu Dn100/200, L1 = 1,2m, L2 = 0,55m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
65.	Kolano prefabrykowane 90°, Dn100/200, L1 = 1,0m, L2 = 1,0m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
66.	Kolano prefabrykowane 90°, Dn65/140, L1 = 1,0m, L2 = 1,0m	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
67.	Kolano prefabrykowane 90°, Dn65/140, L1 = 0,6m, L2 = 1,0m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
68.	Redukcja preizolowana Dn100/65, L = 1,5m. Redukcja średnicy przewodu ze średnicy Dn100/200 na średnicę Dn65/140.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
69.	Redukcja preizolowana Dn65/40, L = 1,5m. Redukcja średnicy przewodu ze średnicy Dn65/140 na średnicę Dn40/110.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
70.	właz kanałowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
71.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
72.	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³	23,5600		23,5600	0,00	0,00	
73.	Demontaż i odbudowa ogrodzeń	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
74.	składowanie - utylizacja ziemi z wykopu	m ³	48,1400		48,1400	0,00	0,00	
75.	Odplatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
77.	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapijanymi bez opaski uszczelniającej Dn40/110	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
78.	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapijanymi bez opaski uszczelniającej Dn300/450	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
79.	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapijanymi bez opaski uszczelniającej Dn65/140	szt.	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
80.	Mata kompensacyjna dla rury Dn100/200, grubość 40mm, L = 1,0m.	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
81.	Mata kompensacyjna dla rury Dn65/140, grubość 40mm, L = 1,0m	szt.	72,0000		72,0000	0,00	0,00	
82.	Wspornik do przewodów instalacji alarmowej w miejscach łączenia	szt.	184,0000		184,0000	0,00	0,00	
83.	Łącznik zaciskowy	szt.	92,0000		92,0000	0,00	0,00	
84.	Koszulka termokurczliwa	szt.	92,0000		92,0000	0,00	0,00	
85.	Mostek pod mufą końcową.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
86.	Kabel przejściowy	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
87.	Złączka samochodowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
88.	Uziemienie długie 67LV08	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
89.	Taśma papierowa do przymocowania wsporników w mufie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
90.	Przeście wodoszczelne i gazoszczelne Dn110	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
91.	Tuleja gumowa ścienna Dn110	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
92.	Pokrywa końcowa (END CAP) Dn40/110	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
93.	Spinka obiegowa odpowietrzająca Dn20 stalowa (między zasilaniem i powrotem) z odpowietrzeniem z trzema zaworami Dz20, do wspawania	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	Montaż oraz demontaż (po skończonych robotach) drogi technologicznej z płyt drogowych betonowych dla dojazdu sprzętu na terenach nieutwardzonych, na których technologia wykonania robót tego wymaga. Po skończonych pracach teren przywrócić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
95.	Demontaż, utylizacja zdemontowanych elementów oraz odtworzenie do stanu sprzed rozpoczęcia robót	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
96.	Uporządkowanie/ przygotowanie terenu zielonego pod budowę.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
97.	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapijanymi bez opaski uszczelniającej Dn100/200	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
98.	Mata kompensacyjna dla rury Dn300/450	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
99.	Demontaż i utylizacja (odcinkowa) istniejącego nieczynnego kanału ciepłowniczego (oznaczonego na mapie jako cw300-n), w miejscu kolizji z projektowanym przyłączem ciepłowniczym. Zabezpieczenie istniejącego kanału w miejscu odcinkowego demontażu – ustabilizowanie i zamknięcie kanału poprzez zamurowanie bloczkami betonowymi lub cegłami	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
100.	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót (w tym przygotowanie niezbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
101.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	4,0050	0,00	0,00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	3,5602	0,00	0,00
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,6497	0,00	0,00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4795	0,00	0,00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,1171	0,00	0,00
6.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	1,6992	0,00	0,00
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	16,4560	0,00	0,00
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10,1964	0,00	0,00
9.	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	28,0000	0,00	0,00
10.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,3300	0,00	0,00
11.	żuraw samochodowy	m-g	22,4015	0,00	0,00
12.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	31,3600	0,00	0,00
13.	środek transportowy	m-g	0,4480	0,00	0,00
14.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	3,9483	0,00	0,00
15.	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1,6992	0,00	0,00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	2,6800	0,00	0,00
17.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1617	0,00	0,00
18.	środek transportu	m-g	11,4040	0,00	0,00
19.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	7,8966	0,00	0,00
20.	przyczepa dłużykowa	m-g	2,1040	0,00	0,00
21.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	30,4697	0,00	0,00
22.	wibrator powierzchniowy	m-g	9,3600	0,00	0,00
23.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	1,6992	0,00	0,00
24.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	14,9200	0,00	0,00
25.	urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu metodą TIG	m-g	13,6000	0,00	0,00
26.	piła do cięcia kostki	m-g	1,8000	0,00	0,00
27.	przyczepa montażowa	m-g	104,4129	0,00	0,00
28.	sprężarka powietrza	m-g	0,8000	0,00	0,00
29.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,9676	0,00	0,00
30.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	0,5852	0,00	0,00
31.	pompa	m-g	50,0000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł