

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 wysokich parametrów do budynku mieszkalnego przy ul. Nad Torami 10 w Gliwicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Nad Torami 10 w Gliwicach
INWESTOR : PEC – GLIWICE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Królewskiej Tamy 135, 44-100 Gliwice
DATA OPRACOWANIA : maj 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącze sieci ciepłej wysokich parametrów do budynku mieszkalnego przy ul. Nad Torami 10 w Gliwicach					
1	45232140-5	Sieć z przyłączami			
1.1	45233200-1	Nawierzchnie			
1.1.	45233200-1	Nawierzchnie dróg i chodników z elementów rozbielanych			
1					
1.1.	45233200-1	Demontaż nawierzchni			
1.1.					
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8	m ²		
d.1.	0805-03 z.o.	cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki na podsyp-			
1.1.	2.13. 9902-	ce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę			
1	03	(4,20+1,60+20,1+0,60)*2,0*1,20	m ²	63,60	
				RAZEM	63,60
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-	m ²		
d.1.	0802-05 z.o.	230 pojazdów na godzinę			
1.1.	2.13. 9902-				
1	03 0802-06	poz.1	m ²	63,60	
				RAZEM	63,60
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi - odp-	m ³		
d.1.	0108-11	dy z remontów			
1.1.					
1		poz.1*0,11+poz.2*0,20	m ³	19,72	
				RAZEM	19,72
4		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1.1.	widualna				
1		poz.3	m ³	19,72	
				RAZEM	19,72
1.1.	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni			
1.2					
5	KNR 2-31	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
d.1.	0111-03				
1.1.	0111-04				
2		poz.2	m ²	63,60	
				RAZEM	63,60
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.1.	0103-02 z.o.	wierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę			
1.1.	2.13. 9902-				
2	03	poz.2	m ²	63,60	
				RAZEM	63,60
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05 z.o.	20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
1.1.	2.12. 9901-	131-230 pojazdów na godzinę			
2	02 z.o.2.13.				
	9902-03	poz.5	m ²	63,60	
	0114-06			RAZEM	63,60
8	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości	m ²		
d.1.	0105-05 z.o.	warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę			
1.1.	2.13. 9902-				
2	03	poz.1	m ²	63,60	
				RAZEM	63,60
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm / kostki beto-	m ²		
d.1.	0511-03 z.o.	nowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki na podsypce cementowo-			
1.1.	2.13. 9902-	piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę			
2	03	poz.1	m ²	63,60	
				RAZEM	63,60
1.1.	45233200-1	Teren utwardzony			
2					
1.1.	45233200-1	Demontaż nawierzchni			
2.1					
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30	m ²		
d.1.	0802-07	cm			
1.2.	0802-08				
1		23,00		23,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10A*2,0*1,20	m ²	23,00 55,20	
				RAZEM	55,20
11 d.1. 0108-11 1.2. 0108-12 1	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m ³		
		poz.10*0,30	m ³	16,56	
				RAZEM	16,56
12 d.1. analiza indy- 1.2. widualna 1		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
		poz.11	m ³	16,56	
				RAZEM	16,56
1.1. 45233200-1	2.2	Odtworzenie nawierzchni			
13 d.1. 0111-03 1.2. 0111-04 2	KNR 2-31	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
		poz.10	m ²	55,20	
				RAZEM	55,20
14 d.1. KNR 2-31 1.2. 0103-02 z.o. 2 03		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.10	m ²	55,20	
				RAZEM	55,20
15 d.1. KNR 2-31 1.2. 0114-05 2		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.13	m ²	55,20	
				RAZEM	55,20
16 d.1. KNR 2-31 1.2. 0114-07 z.o. 2 02 z.o.2.13. 9902-03 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.13	m ²	55,20	
				RAZEM	55,20
1.1. 45233200-1	3	Elementy dróg			
1.1. 45233200-1	3.1	Demontaż			
17 d.1. KNR 2-31 1.3. 0813-03 1		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1. KNR 2-31 1.3. 0814-02 1		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		12,0 A (obliczenia pomocnicze)		12,00 =====	
		poz.18A*1,2	m	12,00 14,40	
				RAZEM	14,40
19 d.1. KNR 2-31 1.3. 0812-03 1		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		poz.17*0,08 poz.18*0,05	m ³ m ³	0,16 0,72	
				RAZEM	0,88
20 d.1. KNR 4-01 1.3. 0108-11 1		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m ³		
		poz.19+poz.17*0,15*0,30+poz.18*0,08*0,30	m ³	1,32	
				RAZEM	1,32

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1. analiza indywidualna 1.3. 1		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
		poz.20	m ³	1,32	
				RAZEM	1,32
1.1. 45233200-1	3.2	Odtworzenie			
22 d.1. KNR 2-31 0402-04 1.3. 2		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.19	m ³	0,88	
				RAZEM	0,88
23 d.1. KNR 2-31 0403-03 1.3. 2		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.17	m	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1. KNR 2-31 0407-05 1.3. 2		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.18	m	14,40	
				RAZEM	14,40
1.1. 45112000-5	4	Zieleń			
25 d.1. KNR 2-01 0125-04 1.4		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		160,00-(4,20+1,60+20,1+0,60)-poz.10A A (obliczenia pomocnicze)		110,50 =====	
		poz.25A*2,0	m ²	110,50 221,00	
				RAZEM	221,00
26 d.1. KNR 2-01 0510-01 1.4 analogia		Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 15 cm - Odtworzenie terenów zielonych	m ²		
		poz.25	m ²	221,00	
				RAZEM	221,00
1.2 45100000-8		Roboty przygotowawcze			
27 d.1. 2		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1. KNR-W 4-01 0107-08 2		Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m ²		
		10*6,0	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
29 d.1. KNNR 1 0305-02 2		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
30 d.1. KNNR 1 0317-01 2		Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m ³		
		poz.29	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
31 d.1. kalk. własna 2		Demontaż i odbudowa ogrodzeń, komplet dla całej inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3 45111000-8		Roboty ziemne			
32 d.1. KNNR 1 0210-03 3 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		
		95,80*1,00*1,50 64,20*1,00*1,50 A (obliczenia pomocnicze)		143,70 96,30 =====	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32A*0,8	m ³	240,00	
				192,00	
				RAZEM	192,00
33	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-VIII z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.	0307-02				
3	kalk. własna				
		poz.32A*0,2	m ³	48,00	
				RAZEM	48,00
34	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m ³		
d.1.	0118-04				
3		poz.32A*0,5%	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
35	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów	m ³		
d.1.	0302-02				
3		0,2	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
36	KNNR 1	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	m ³		
d.1.	0202-02	poz.40A{podsypka i obsypka rurociągu}		86,39	
3	analogia	poz.45{wymiana gruntu}		26,24	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.36A*0,8	m ³	112,63	
				90,10	
				RAZEM	90,10
37	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0301-02				
3		poz.36A*0,2	m ³	22,53	
				RAZEM	22,53
38	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 9			
3		poz.36+poz.37	m ³	112,63	
				RAZEM	112,63
39		Cena za wywóz i składowanie (utyлизację) gruntu/skały/gruzu z wykopu	m ³		
d.1.	wycena indywidualna				
3		poz.38	m ³	112,63	
				RAZEM	112,63
40	KNNR 4	Podsypka i obsypka rurociągu	m ³		
d.1.	1411-03				
3	analogia				
		95,80*1,00*(0,20+0,16+0,20)	m ³	53,65	
		64,20*1,00*(0,20+0,11+0,20)	m ³	32,74	
		A (suma częściowa)		-----	
		-2*64,20*3,14*0,05^2	m ³	86,39	
		-2*95,80*3,14*0,08^2	m ³	-1,01	
			m ³	-3,85	
				RAZEM	81,53
41	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1.	0322-02				
3	0322-08				
		95,80*1,50*2	m ²	287,40	
		64,20*1,50*2	m ²	192,60	
				RAZEM	480,00
42	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-VIII	m ³		
d.1.	0214-05				
3		poz.32-poz.36+poz.45*0,8	m ³	122,89	
				RAZEM	122,89
43	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-VIII	m ³		
d.1.	0318-01				
3		poz.33-poz.37+poz.45*0,2	m ³	30,72	
				RAZEM	30,72
44	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-VIII	m ³		
d.1.	0236-01				
3		poz.42+poz.43	m ³	153,61	
				RAZEM	153,61
45		Zakup i dostawa kruszywa do zasypania wykopów w drogach	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,20+1,60+20,1+0,60 poz.10A A (obliczenia pomocnicze)		26,50 23,00 =====	
		poz.45A*(1,30-0,16-0,3-0,20-0,03-0,08)	m ³	49,50 26,24	
				RAZEM	26,24
46	TZKNBK II -	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
d.1. 52					
3		50	m-g	50,00	
				RAZEM	50,00
1.4	45232140-5	Roboty montażowe			
1.4.	45232140-5	Elementy preizolowane i kabel ciepłowniczy			
1					
47	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wyso-	m		
d.1. 0216-01		korezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 1,0m			
4.1		6*1,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
48	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wyso-	m		
d.1. 0216-01		korezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 2,40m			
4.1		2*2,40	m	4,80	
				RAZEM	4,80
49	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wyso-	m		
d.1. 0216-01		korezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 7,00m			
4.1		2*7,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
50	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wyso-	m		
d.1. 0216-01		korezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 7,40m			
4.1		1*7,40	m	7,40	
				RAZEM	7,40
51	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wyso-	m		
d.1. 0216-01		korezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 7,50m			
4.1		2*7,50	m	15,00	
				RAZEM	15,00
52	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wyso-	m		
d.1. 0216-01		korezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 7,60m			
4.1		1*7,60	m	7,60	
				RAZEM	7,60
53	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wyso-	m		
d.1. 0216-01		korezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 8,00m			
4.1		1*8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
54	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wyso-	m		
d.1. 0216-01		korezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 8,80m			
4.1		1*8,80	m	8,80	
				RAZEM	8,80
55	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wyso-	m		
d.1. 0216-01		korezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 12,00m			
4.1		6*12,00	m	72,00	
				RAZEM	72,00
56	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wyso-	m		
d.1. 0215-07		korezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 2,10m			
4.1		2*2,10	m	4,20	
				RAZEM	4,20
57	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wyso-	m		
d.1. 0215-07		korezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 2,30m			
4.1		1*2,30	m	2,30	
				RAZEM	2,30
58	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wyso-	m		
d.1. 0215-07		korezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 2,50m			
4.1		2*2,50	m	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 2,70m	m		
d.1.	0215-07				
4.1		1*2,70	m	2,70	
				RAZEM	2,70
60	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 3,00m	m		
d.1.	0215-07				
4.1		4*3,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
61	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 3,80m	m		
d.1.	0215-07				
4.1		2*3,80	m	7,60	
				RAZEM	7,60
62	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 7,10m	m		
d.1.	0215-07				
4.1		1*7,10	m	7,10	
				RAZEM	7,10
63	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 7,90m	m		
d.1.	0215-07				
4.1		1*7,90	m	7,90	
				RAZEM	7,90
64	KNR 0-10	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysoko- korezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 12,00m	m		
d.1.	0215-07				
4.1		4*12,00	m	48,00	
				RAZEM	48,00
65	KNR 0-10	Kolano prefabrykowane 90°, Dn80/160, L1 = 1,0m, L2 = 1,0m	szt.		
d.1.	0219-01				
4.1		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
66	KNR 0-10	Kolano prefabrykowane 45°, Dn80/160, L1 = 1,0m, L2 = 1,0m	szt.		
d.1.	0219-01				
4.1		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
67	KNR 0-10	Kolano prefabrykowane 45°, Dn80/160, L1 = 1,0m, L2 = 1,4m	szt.		
d.1.	0219-01				
4.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR 0-10	Kolano prefabrykowane 45°, Dn80/160, L1 = 1,0m, L2 = 1,6m	szt.		
d.1.	0219-01				
4.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 0-10	Kolano prefabrykowane 90°, Dn40/110, L1 = 1,0m, L2 = 1,0m	szt.		
d.1.	0218-07				
4.1		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
70	KNR-W 2-20	Zawór preizolowany odcinający z obustronnym odpowietrzeniem Dn80/160, L = 2,0m. Zastosować zawory kulowe z przekładnią. Zabudowa w studni betonowej	szt.		
d.1.	0301-05				
4.1	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71	KNR-W 2-20	Zawór preizolowany odcinający Dn40/110, L = 1,5m Zastosować zawory kulowe z przekładnią. Zabudowa skrzynki ulicznej żeliwnej na zaworze preizolowanym Dn40/110 wraz z fundamentem, obudową trzpienia zaworu i obrukowaniem – według Rys. nr 9.	szt.		
d.1.	0301-03				
4.1	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72	KNR 0-10	Trójnik preizolowany równoległy, o średnicy przelotu Dn100/200 i odgałęzieniu Dn80/160, L1 = 1,2m, L2 = 0,6m	szt.		
d.1.	0219-03				
4.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR 0-10	Redukcja preizolowana Dn40/80, L = 1,5m. Redukcja średnicy przewodu z Dn80/160 na Dn40/110.	szt.		
d.1.	0219-01				
4.1		2	szt.	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
74	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4.1 analogia	Taśma ostrzegawcza PVC (PEC)	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
75	d.1. analiza indywidualna 4.1	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapianymi bez opaski uszczelniającej Dn100/200	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
76	d.1. analiza indywidualna 4.1	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapianymi bez opaski uszczelniającej Dn80/160	szt		
		46	szt	46,00	
				RAZEM	46,00
77	d.1. analiza indywidualna 4.1	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapianymi bez opaski uszczelniającej Dn40/110	szt		
		34	szt	34,00	
				RAZEM	34,00
78	d.1. analiza indywidualna 4.1	Mata kompensacyjna dla rury Dn100/200, grubość 40mm, L = 1,0m.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
79	d.1. analiza indywidualna 4.1	Mata kompensacyjna dla rury Dn80/160, grubość 40mm, L = 1,0m	szt		
		188	szt	188,00	
				RAZEM	188,00
80	d.1. analiza indywidualna 4.1	Mata kompensacyjna dla rury Dn40/110, grubość 40mm, L = 1,0m	szt		
		84	szt	84,00	
				RAZEM	84,00
81	KNR 9-22 d.1. 0301-07 4.1	Zabudowa studni betonowej Dn1500, z pokrywą i włazem żeliwnym B125, h = 1,0m dla zaworów preizolowanych Dn80/160 z przekładnią, z podwójnym odpowietrzeniem oraz z przejściem szczelnym dla przewodów – według Rys. nr 10.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 4.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
83	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 4.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.82	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
84	KNR-W 2-19 d.1. 0119-02 4.1	Rura ochronna Dn200 na projektowanym przyłączy ciepłowniczym, stalowa izolowana fabrycznie trzykrotnie LPE wraz z kompletem płóz i manszet. Dz219,1x6,3mm L = 3,0m	m		
		6*3,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00
85	d.1. kalk. własna 4.1	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej zgodnie z wymogami inwestora	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
86	KNR 2-20 d.1. 0207-01 4.1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		160*2	m	320,00	
				RAZEM	320,00
87	KNR 2-20 d.1. 0207-01 4.1 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		poz.86	m	320,00	
				RAZEM	320,00
88	d.1. analiza indywidualna 4.1	Badanie połączeń spawanych - Ryczałt komplet dla całej inwestycji, dla wszystkich połączeń rur, kształtek, armatury i średnic.	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek		
d.1. 0208-01					
4.1	analogia	2	odci- nek	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.	45232140-5	Instalacja alarmowa			
2					
90		Wspornik do przewodów instalacji alarmowej w miejscach łączenia	szt		
d.1. analiza indy- 4.2 widualna					
		336	szt	336,00	
				RAZEM	336,00
91		Łącznik zaciskowy	szt		
d.1. analiza indy- 4.2 widualna					
		168	szt	168,00	
				RAZEM	168,00
92		Koszulka termokurczliwa	szt		
d.1. analiza indy- 4.2 widualna					
		168	szt	168,00	
				RAZEM	168,00
93		Mostek pod mufą końcową.	szt		
d.1. analiza indy- 4.2 widualna					
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
94		Kabel przejściowy	szt		
d.1. analiza indy- 4.2 widualna					
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
95		Konektor/ złączka samochodowa	szt		
d.1. analiza indy- 4.2 widualna					
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
96		Uziemienie długie	szt		
d.1. analiza indy- 4.2 widualna					
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
97		Taśma papierowa do przymocowania wsporników w mufie	szt		
d.1. analiza indy- 4.2 widualna					
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.1. 0523-01					
4.2		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.1. 0523-02					
4.2		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.	3	Elementy w budynku			
100		Przejście przez ścianę zewnętrzną/ fundament budynku w miejscu wejścia pro- jektowanego przyłącza ciepłowniczego 2x Dn40/110 do pomieszczenia wężła ciepłego - Przejście wodoszczelne i gazoszczelne Dn110 wraz z wykonaniem otworów w ścianie budynku	szt		
d.1. analiza indy- 4.3 widualna					
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
101		Tuleja gumowa ścienna Dn110	szt		
d.1. analiza indy- 4.3 widualna					
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	d.1. analiza indywidualna	Pokrywa końcowa (END CAP) Dn32/110	szt.		
	4.3	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
103	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające stalowe Dn40 pełnoprzelotowe, do wspawania	szt.		
d.1. 0313-05			szt.	2,00	
4.3		2			
				RAZEM	2,00
104	KNR-W 7-09	Kolano hamburskie 90° stalowe Dn40	szt.		
d.1. 2114-01			szt.	2,00	
4.3		2			
				RAZEM	2,00
105	KNR-W 7-09	Rura stalowa Dn40, L = 1,0m	m		
d.1. 2101-03			m	1,00	
4.3		2*0,50			
				RAZEM	1,00
106	d.1. analiza indywidualna	Spinka obiegowa odwadniająca Dn20 stalowa (między zasilaniem i powrotem) z odwodnieniem z trzema zaworami Dn20, do wspawania	kpl.		
4.3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR-W 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych	złącz.		
d.1. 0217-05		Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 57.0 mm grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	20,00	
4.3		20			
				RAZEM	20,00
1.5		Koszty inne			
108	d.1. kalk. własna	Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej, z którymi krzyżuje się projektowany rurociąg - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	d.1. kalk. własna	badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	d.1. kalk. własna	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.	kpl.		
5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	d.1. kalk. własna	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).	kpl.		
5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	d.1. kalk. własna	Uporządkowanie/ przygotowanie terenu zielonego pod budowę.	kpl.		
5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 628,9669	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	1,0336		1,0336	0,00	0,00	
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1344		0,1344	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. 2.5-6 mm	kg	3,2400		3,2400	0,00	0,00	
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm	szt.	53,1684		53,1684	0,00	0,00	
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	szt.	52,6843		52,6843	0,00	0,00	
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,7424		4,7424	0,00	0,00	
10.	elektrody wolframowe	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
11.	klamry ciesielskie	kg	58,8480		58,8480	0,00	0,00	
12.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,5607		1,5607	0,00	0,00	
13.	argon gazowy sprężony spawalniczy	m ³	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
14.	tlen techniczny sprężony	m ³	1,9172		1,9172	0,00	0,00	
15.	Taśma ostrzegawcza PVC	m	352,0000		352,0000	0,00	0,00	
16.	tluczeń kamienny niesortowany	t	26,9791		26,9791	0,00	0,00	
17.	piasek	m ³	119,6048		119,6048	0,00	0,00	
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,8778		1,8778	0,00	0,00	
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,7441		0,7441	0,00	0,00	
20.	geodezja	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	14,6880		14,6880	0,00	0,00	
22.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	19,5570		19,5570	0,00	0,00	
23.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
24.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,2030		0,2030	0,00	0,00	
25.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	0,3180		0,3180	0,00	0,00	
26.	mieszanka betonowa	m ³	0,9152		0,9152	0,00	0,00	
27.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0440		0,0440	0,00	0,00	
28.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0352		0,0352	0,00	0,00	
29.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0318		0,0318	0,00	0,00	
30.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,5059		0,5059	0,00	0,00	
31.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,5472		0,5472	0,00	0,00	
32.	drewno na podkłady	m ³	0,8033		0,8033	0,00	0,00	
33.	woda	m ³	6,4778		6,4778	0,00	0,00	
34.	woda	m ³	11,5200		11,5200	0,00	0,00	
35.	nasiona traw	kg	2,6520		2,6520	0,00	0,00	
36.	rury stalowe	m	1,0300		1,0300	0,00	0,00	
37.	rury stalowe	m	18,2700		18,2700	0,00	0,00	
38.	Kolano hamburskie 90° stalowe Dn40	szt.	2,0200		2,0200	0,00	0,00	
39.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej śr. 40 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
40.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej śr. 80-100 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
41.	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1500 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
42.	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1500 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
44.	pierścień korygujący pod właz o średnicy 1500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	pierścień odciażający	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	płyta nastudzienna z otworem o średnicy 1500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	zawory kulowe do wspawania o śr. 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
48.	Zawór preizolowany odcinający z obustronnym odpowietrzeniem Dn80/160, L = 2,0m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
49.	Zawór preizolowany odcinający Dn40/110, L = 1,5m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
50.	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej zgodnie z wymogami inwestora	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
51.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 1,0m	m	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
52.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 2,10m	m	4,3260		4,3260	0,00	0,00	
53.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 2,40m	m	4,8960		4,8960	0,00	0,00	
54.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 7,00m	m	14,2800		14,2800	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 7,40m	m	7,5480		7,5480	0,00	0,00	
56.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 7,50m	m	15,3000		15,3000	0,00	0,00	
57.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 7,60m	m	7,7520		7,7520	0,00	0,00	
58.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 8,00m	m	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
59.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 8,80m	m	8,9760		8,9760	0,00	0,00	
60.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn80/160, L = 12,00m	m	73,4400		73,4400	0,00	0,00	
61.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 2,30m	m	2,3690		2,3690	0,00	0,00	
62.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 2,50m	m	5,1500		5,1500	0,00	0,00	
63.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 2,70m	m	2,7810		2,7810	0,00	0,00	
64.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 3,00m	m	12,3600		12,3600	0,00	0,00	
65.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 3,80m	m	7,8280		7,8280	0,00	0,00	
66.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 7,10m	m	7,3130		7,3130	0,00	0,00	
67.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 7,90m	m	8,1370		8,1370	0,00	0,00	
68.	Rura preizolowana sztywna z impulsowym systemem sygnalizacyjnym - wysokorezystencyjnym - alarmowym Dn40/110, L = 12,00m	m	49,4400		49,4400	0,00	0,00	
69.	mufa	kpl.	17,7245		17,7245	0,00	0,00	
70.	mufa kolanowa, mufy zwykłe	kpl.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
71.	pianka izolacyjna	dm ³	44,3455		44,3455	0,00	0,00	
72.	mufa kolanowa	kpl.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
73.	Kolano prefabrykowane 90°, Dn40/110, L1 = 1,0m, L2 = 1,0m	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
74.	Kolano prefabrykowane 90°, Dn80/160, L1 = 1,0m, L2 = 1,0m	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
75.	Kolano prefabrykowane 45°, Dn80/160, L1 = 1,0m, L2 = 1,0m	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
76.	Kolano prefabrykowane 45°, Dn80/160, L1 = 1,0m, L2 = 1,4m	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
77.	Kolano prefabrykowane 45°, Dn80/160, L1 = 1,0m, L2 = 1,6m	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
78.	Trójnik preizolowany równoległy, o średnicy przełotu Dn100/200 i odgałęzieniu Dn80/160, L1 = 1,2m, L2 = 0,6m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
79.	Redukcja preizolowana Dn40/80, L = 1,5m.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
80.	właz kanałowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
81.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
82.	płózy gazociągów	kpl.	3,9600		3,9600	0,00	0,00	
83.	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³	21,0400		21,0400	0,00	0,00	
84.	Demontaż i odbudowa ogrodzeń	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
85.	składowanie - utylizacja ziemi z wykopu	m ³	112,6300		112,6300	0,00	0,00	
86.	Odplatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
87.	badania podsypki, zasyпки, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
88.	Mata kompensacyjna dla rury Dn40/110, grubość 40mm, L = 1,0m	szt.	84,0000		84,0000	0,00	0,00	
89.	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapianymi bez opaski uszczelniającej Dn40/110	szt.	34,0000		34,0000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
90.	Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciążającym	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
91.	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapiانymi bez opaski uszczelniającej Dn100/200	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
92.	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapiانymi bez opaski uszczelniającej Dn80/160	szt	46,0000		46,0000	0,00	0,00	
93.	Mata kompensacyjna dla rury Dn100/200, grubość 40mm, L = 1,0m.	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
94.	Mata kompensacyjna dla rury Dn80/160, grubość 40mm, L = 1,0m	szt	188,0000		188,0000	0,00	0,00	
95.	Wspornik do przewodów instalacji alarmowej w miejscach łączenia	szt	336,0000		336,0000	0,00	0,00	
96.	Łącznik zaciskowy	szt	168,0000		168,0000	0,00	0,00	
97.	Koszulka termokurczliwa	szt	168,0000		168,0000	0,00	0,00	
98.	Mostek pod mufą końcową.	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
99.	Kabel przejściowy	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
100.	Złączka samochodowa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
101.	Uziemienie długie 67LV08	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
102.	Taśma papierowa do przymocowania wsporników w mufie	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
103.	Przejście wodoszczelne i gazoszczelne Dn110	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
104.	Tuleja gumowa ścienna Dn110	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
105.	Pokrywa końcowa (END CAP) Dn32/110	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
106.	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	
107.	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	
108.	Demontaż, utylizacja zdemontowanych elementów oraz odtworzenie do stanu sprzed rozpoczęcia robót	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
109.	Uporządkowanie/ przygotowanie terenu zielonego pod budowę.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
110.	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	9,3704	0,00	0,00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	9,6576	0,00	0,00
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,7696	0,00	0,00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4236	0,00	0,00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5,4035	0,00	0,00
6.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	1,5010	0,00	0,00
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	44,3523	0,00	0,00
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	27,7730	0,00	0,00
9.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,3300	0,00	0,00
10.	żuraw samochodowy	m-g	12,4645	0,00	0,00
11.	żuraw gasienicowy boczny	m-g	17,6400	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	0,6080	0,00	0,00
13.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	9,2373	0,00	0,00
14.	zestaw dźwycowy	m-g	0,9000	0,00	0,00
15.	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1,5010	0,00	0,00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	2,6800	0,00	0,00
17.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,3520	0,00	0,00
18.	środek transportu	m-g	17,0673	0,00	0,00
19.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	18,4746	0,00	0,00
20.	przyczepa dźwycowa	m-g	4,9673	0,00	0,00
21.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	62,7676	0,00	0,00
22.	wibrator powierzchniowy	m-g	8,2680	0,00	0,00
23.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	1,5010	0,00	0,00
24.	spawarka wirująca	m-g	2,2400	0,00	0,00
25.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	37,0246	0,00	0,00
26.	spawarka spalinowa	m-g	11,8800	0,00	0,00
27.	urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu metodą TIG	m-g	13,6000	0,00	0,00
28.	piła do cięcia kostki	m-g	1,5900	0,00	0,00
29.	przyczepa montażowa	m-g	113,9649	0,00	0,00
30.	sprężarka powietrza	m-g	0,8000	0,00	0,00
31.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,0384	0,00	0,00
32.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	1,5960	0,00	0,00
33.	pompa	m-g	50,0000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł