

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni olejowej na kotłownię gazową wraz z instalacją gazową
ADRES INWESTYCJI : Topola Królewska, dz. ewid. nr 368/1
INWESTOR : Gmina Łęczycza
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 14, 99 - 100 Łęczycza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ł. Tarnowski
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.05.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8 d.1 0529-01	Demontaż kotła wodnego na olej opałowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNNR 8 d.1 0536-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR 8 d.1 0533-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm3	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 8 d.1 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNNR 8 d.1 0514-02	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 25-32 mm	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
6	KNNR 8 d.1 0514-03	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 40-50 mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNNR 8 d.1 0514-04	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 65-80 mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
8	KNNR 8 d.1 0513-04	Demontaż zaworu kołnierzonego o śr. 65-80 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 8 d.1 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10	KNNR 8 d.1 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 8 d.1 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNNR 8 d.1 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNNR 8 d.1 0534-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. 300 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 4-02 d.1 0418-03 analogia	Demontaż zbiornika oleju opałowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 8 d.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Roboty montażowe			
2.1		Technologia kotłowni			
18	KNNR 4 d.2.1 0503-05 analogia	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 200 kW	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.1	KNNR 4 0503-06 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 300 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNNR 4 0506-01 analogia	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 300 dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNNR 4 0506-02 analogia	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 500 dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNNR 4 0511-01 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe przepływowe DD12 z armaturą przepływową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNNR 4 0511-01 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe przepływowe DD18 z armaturą przepływową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.1	KNNR 4 0511-01 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe N25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.1	KNNR 4 0511-04 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe N200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.1	KNNR 4 0527-05	Sprężęto hydrauliczne SP100/250 o przepływie max. 25 m3/h i mocy 570 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.1	KNNR 4 0235-01 analogia	Neutralizatory kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Stacja zmiękczająca do wody grzewczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.1	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe obiegu kotłowego wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.1	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompa obiegowa instalacji zasilającej nagrzewnice wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.1	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompa obiegowa instalacji c.o. wraz z podejściem DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompa obiegowa instalacji c.o. o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompa obiegowa instalacji c.o. o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompa ładująca wymiennik pojemnościowy V = 500 dm ³ o śr. nominalnej króćców przyłączyeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa ładująca wymiennik pojemnościowy V = 300 dm ³ o śr. nominalnej króćców przyłączyeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.1	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. o śr. nominalnej króćców przyłączyeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. o śr. nominalnej króćców przyłączyeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.2.1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.2.1	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.2.1	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.2.1	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.2.1	KNNR 4 0520-08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.1	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2.1	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.1	KNNR 4 0411-07	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2.1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.1	KNR 0-35 0216-14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 4 d.2.1 0520-07	Zawory regulacyjne kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.2.1 0411-04	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 3 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.2.1 0411-06	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 5 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.2.1 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4 d.2.1 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 4 d.2.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 4 d.2.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR 0-35 d.2.1 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNNR 4 d.2.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
61	KNNR 4 d.2.1 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62	KNNR 4 d.2.1 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNNR 4 d.2.1 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
64	KNNR 4 d.2.1 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
65	KNNR 4 d.2.1 0514-05	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNNR 4 d.2.1 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	złącze		
		28	złącze	28,000	
				RAZEM	28,000
67	KNNR 4 d.2.1 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	złącze		
		40	złącze	40,000	
				RAZEM	40,000
68	KNNR 4 d.2.1 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	złącze		
		15	złącze	15,000	
				RAZEM	15,000
69	KNR 13-16 d.2.1 0107-07	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. do 57 mm do III st. czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
70	KNR 13-16 d.2.1 0108-07	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. 57 do 160 mm do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.2.1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zew. do 57 mm 3	m ² m ²		
				3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.2.1	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnic zewnętrznej 58-219 mm 5	m ² m ²		
				5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.2.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m		
				15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.2.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m		
				10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 25	m m		
				25,000	
				RAZEM	25,000
76 d.2.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 10	m m		
				10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.2.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 30	m m		
				30,000	
				RAZEM	30,000
78 d.2.1	KNR 9-31 0116-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 219 mm otulinami TECLIT PS o grubości 50 mm 4	m m		
				4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.2.1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 3	m ² m ²		
				3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.2.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.2.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m		
				3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.2.1	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja spalinowa			
84 d.2.2	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm 2	otw. otw.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.2	KNR 2-05 0206-01 analogia	Czopuch stalowy dn200 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Instalacja elektryczna			
2.3.1		Roboty demontażowe			
87 d.2. 3.1	KNNR 9 0201-06 3.1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 9 d.2. 0201-08 3.1	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 9 d.2. 0501-06 3.1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.2		Instalacja oświetlenia			
90	KNNR 5 d.2. 0301-14 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - oprawy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR 5 d.2. 0501-03 3.2	Oprawy oświetleniowa hermetyczna 33W 4400lm IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 5 d.2. 0301-14 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 5 d.2. 0303-02 3.2	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 5 d.2. 0306-06 3.2	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.2. 0103-03 3.2	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane n.t.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
96	KNNR 5 d.2. 0204-01 3.2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane podtynkowo - YDY 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
97	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.3		Siła			
98	KNNR 5 d.2. 0206-03 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. - YDY 5x4mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNNR 5 d.2. 0206-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betoniu YDY 3x2,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
100	KNNR 5 d.2. 0204-01 3.3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane podtynkowo - YDY 3x1,5mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNNR 5 d.2. 0301-12 3.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 5 d.2. 0308-04 3.3	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
103	KNNR 5 d.2. 0103-03 3.3	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane n.t.	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
104	KNNR 5-14 d.2. 0101-02 3.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica TE wraz z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNNR 5 d.2. 1301-02 3.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Roboty budowlane			
107	KNNR 3 d.3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
		0,9*0,9*0,3	m ³ bet.	0,243	
				RAZEM	0,243
108	KNNR-W 3 d.3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m ³		
		3*1*1,2	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
109	KNNR-W 3 d.3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m ³		
		3,6	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
110	KNNR-W 3 d.3 0104-04	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m ³		
		3*0,1	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
111	KNNR 3 d.3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - na podłodze kotłowni	m ²		
		6,73+6,53	m ²	13,260	
				RAZEM	13,260
112	KNNR 3 d.3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m ²		
		2,8	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
113	KNNR 3 d.3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
114	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej ich otynkowaniem	m ³		
		3,6*0,16*0,1*2	m ³	0,115	
				RAZEM	0,115
115	KNNR 3 d.3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe)	m ³ bet.		
		0,1	m ³ bet.	0,100	
				RAZEM	0,100
116	KNNR 7 d.3 0209-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementów	t		
		50 kg 0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
117	KNNR-W 3 d.3 0301-01	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1*2*0,34+0,4*0,2*0,4	m ³	0,712	
				RAZEM	0,712
118	KNNR 3 d.3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,25*0,25*0,4*2	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
119	KNNR 2 d.3 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m ²		
		0,34*6	m ²	2,040	
				RAZEM	2,040
120	KNNR 2 d.3 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - malowanie ścian pomieszczenia kotłowni	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		63,1	m ²	63,100	
				RAZEM	63,100
121	KNNR 8 d.3 0224-02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 3 d.3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
		3*1*0,3	m ³ bet.	0,900	
				RAZEM	0,900
123	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		3*1*0,3	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
124	KNNR 2 d.3 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr	m ²		
		20 mm 13,3	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
125	KNR AT-23 d.3 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zm	m ²		
		cie podłoża 13,3	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
126	KNR AT-23 d.3 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne grunto	m ²		
		nie podłoża pod kleje cementowe 13,3	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
127	KNR AT-23 d.3 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na za	m ²		
		prawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 13,3	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
128	KNR AT-23 d.3 0216-01	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie grubo	m		
		warstwowej; kształtki o długości 10-18 cm 19,8	m	19,800	
				RAZEM	19,800
129	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 s	m ³		
		mochody samowładowcze 3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
130	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa	m ³		
		niu samochodem samowładowczym na odległość 1 km 3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
131	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa	m ³		
		niu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Roboty zewnętrzne			
132	KNR 2-31 d.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na	m ²		
		podsypanie piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 18*1	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
133	KNNR 1 d.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami	m ³		
		podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III 18*1*1	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
134	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		18*1*0,15	m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
135	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
136	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³		
		obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość war-	m ³		
		stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 18-2,7	m ³	15,300	
				RAZEM	15,300
137	KNR 0-11 d.4 0317-06	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 150 na podsyp	m ²		
		ce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cimento-	m ²		
		wą - ponowne ułożenie 18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
5		Instalacja gazowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 2-19 d.5 0205-02 analogia	Zawór kulowy + zawór MAG-3 o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	Wycena indywidualna d.5 kalk. własna	Montaż sygnalizatora optyczno -akustycznego, modułu alarmowego oraz detektora gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNNR 4 d.5 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 4 d.5 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 6 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
142	KNNR 4 d.5 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 3 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
143	KNNR 4 d.5 0304-11 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
144	KNNR 4 d.5 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR INSTAL d.5 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNNR 4 d.5 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR 13-16 d.5 0107-07	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr.do 57 mm do III st.czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
148	KNR 13-16 d.5 0108-07	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. 57 do 160 mm do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
149	KNR 7-12 d.5 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
150	KNR 7-12 d.5 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
151	KNR 7-12 d.5 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
152	KNR 7-12 d.5 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500