

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania i technologii kotłowni gazowej

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

mgr inż. Barbara Wojtuń

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

Nr ewid. PKD/0022/PWOS/04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

marzec 2014

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA C.O					
1	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
27	KNR INS- d.1 TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
28	KNR 0-35 d.1 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
29	KNR 0-35 d.1 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
30	KNR 0-35 d.1 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
31	KNR 0-35 d.1 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 0-35 d.1 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 0-35 d.1 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNZ-15 26- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
35	KNZ-15 27- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNZ-15 28-04	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNZ-15 29-04	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNZ-15 30-04	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.1		16	szt.grz.	16.000	
				RAZEM	16.000
2 INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ					
2.1 Rury w posadzce					
42	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.		8	m	8.000	
1				RAZEM	8.000
43	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.		7	m	7.000	
1				RAZEM	7.000
44	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.		2	m	2.000	
1				RAZEM	2.000
2.2 Rury podwieszane do stropu kotłowni					
45	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.		40	m	40.000	
2				RAZEM	40.000
46	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.		3	m	3.000	
2				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.		2.5	m	2.500	
2				RAZEM	2.500
2.3 Piony kanalizacyjne					
48	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.		4	m	4.000	
3				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.		25	m	25.000	
3				RAZEM	25.000
50	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.		3	szt.	3.000	
3				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 40 mm - zawór napowietrzający	szt.		
d.2.	0213-04				
3	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm - zawór napowietrzający	szt.		
d.2.	0213-04				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - zawór napowietrzający	szt.		
d.2.	0213-05				
3	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-07	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
d.2.	0107-01				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	szt.		
d.2.	0224-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-18	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR17) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.2.	0109-01				
3		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
60	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do umywalek	podej.		
d.2.	0211-01				
3		15	podej.	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do wanny	podej.		
d.2.	0211-01				
3		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do WC	podej.		
d.2.	0211-03				
3		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do zlewu	podej.		
d.2.	0211-01				
3		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI				
64	KNR-W 2-15	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 6 m2 - Kocioł Dedietrich DTG230-7 S 54kW konsola B3	szt.		
d.3	0503-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.3	0101-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3	KNR-W 2-15 0528-06	Odmulacze z rur stalowych dla ciśnień 1.6 MPa o śr. korpusu odmulacza 250 mm i o śr. rur podłączeniowych 40-50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	KNR-W 2-15 0521-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNR-W 2-15 0521-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór kulowy spustowy.; śr. nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3	KNR-W 4-01 0530-03 analogia	Montaż wkładu komnowego Ew-Eco DN180 2/11m wraz z czopuchem 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
82 d.3	KNR 4-01 0344-09	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 55 cm 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw. do 1300 mm - NA-WIEW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - NAWIEW 1.4	m ² m ²	 1.400	
				RAZEM	1.400
85	KNR 2-17 d.3 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - NAWIEW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-17 d.3 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - WYWIEW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.3 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m ² 1	węzeł węzeł	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	analiza indywidualna d.3	Roboty elektryczne w kotłowni - oświetlenie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.3 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA GAZOWA					
90	KNR-W 2-15 d.4 0302-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
91	KNR 13-16 d.4 0107-07	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr.do 57 mm do III st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni B 0.48	m ² m ²	 0.480	
				RAZEM	0.480
92	KNR 13-16 d.4 0112-04	Czyszczenie powierzchni rurociągów i armatury benzyną do lakierów 0.48	m ² m ²	 0.480	
				RAZEM	0.480
93	KSNR 2 d.4 1304-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 0.48	m m	 0.480	
				RAZEM	0.480
94	KNR 4-01 d.4 0344-09	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 55 cm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.4 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 0-35 d.4 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-15 d.4 0309-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 40 mm we wnękach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
5 ROBOTY BUDOWLANE					
99	KNR 4-01 d.5 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	TZKNBK XI d.5 0202-26	Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm Krotność = 2 23	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
101	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
102	KNR 4-01 d.5 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
103	KNR 2-02 d.5 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
104	KNR 2-02 d.5 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),naklejanych 30x30mm	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
105	KNR 2-02 d.5 1105-03	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogow.terakotowych 30x30mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
106	KNR 4-01 d.5 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KSNR 2 d.5 1202-04	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych jednostronnych	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
108	KNR 4-01 d.5 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
109	KNR 4-01 d.5 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
110	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - fundament pod kocioł	m ³		
		0.09	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
111	KNR 4-01 d.5 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
		0.63	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
112	KNR 4-01 d.5 0715-01	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw. ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
6 DEMONTAŻ INSTALACJI C.O					
113	KNR 4-04 d.6 0707-01	Demontaż grzejników żeliwnych o pow.grzejnej do 2.5 m2	zesp.		
		20	zesp.	20.000	
				RAZEM	20.000
114	KNR 4-04 d.6 0702-01	Demontaż przewodów c.o. z rur stalowych o śr.do 25 mm do 25 mm	m		
		264	m	264.000	
				RAZEM	264.000
115	KNR 4-04 d.6 0702-02	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr.do 25 mm ponad 25 do 50 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
7 DEMONTAŻ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ					
116	KNR-W 4-02 d.7 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR-W 4-02 d.7 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
118	KNR 4-02 d.7 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 4-02 d.7 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
120	KNR 4-02 d.7 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 9.5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
121	KNR 4-02 d.7 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
122	KNR 4-02 d.7 0234-14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
123	KNR 4-02 d.7 0234-13 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124	KNR 4-02 d.7 0234-11 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
125	KNR 4-02 d.7 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126	KNR 4-02 d.7 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
127	KNR 4-02 d.7 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
8 DEMONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI WRAZ Z UZBROJENIEM I ARMATURA					
128	KNR-W 4-02 d.8 0413-02	Demontaż kotłów stalowych gazowych 2	kocioł kocioł	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
129	KNP 05 d.8 0460-01.01 analogia	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm - demontaż 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 4-02 d.8 0427-05	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 250 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 4-02 d.8 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
132	KNNR 8 d.8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierowego o śr. 65-80 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
133	KNR-W 2-17 d.8 0104-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż 0.8	m ² m ²	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
134	KNR 4-02 d.8 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
135	KNR 4-02 d.8 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.8	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Barbara Wojtuś
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid: PKE/8622/PWOS/04