
PRZEDMIAR ROBÓT WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA
SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA
POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOLONIA
PLISZCZYN 184, GMINA WÓLKA

ADRES INWESTYCJI: KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓLKA DZ. NR 1051/103

NAZWA INWESTORA: GMINA WÓLKA

ADRES INWESTORA: 20-258 LUBLIN 62, JAKUBOWICE MUROWANE 8,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna mgr inż. Marzena Stańczak

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
sierpień 2019

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1 d.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Spuszczenie wody z instalacji w budynkach niemieszkalnych - analogia wsp. do R=0,5	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0521-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
4 d.1	KNR-W 4-01 0210-03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9. analogia	Demontaż istniejących rur w posadzkach i w bruzdach (PEX)	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
6 d.1	S-215 0900- 02 analogia	Demontaż istniejącego rozdzielacza natynkowego wraz z szafką (wsp. do R,S =0,5 M=0)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0432-02	Kurtyna elektryczna zimna wydajność 1450m3/h, sterowana pilotem wys/szer/dł: 256/458/1068mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (głębokość grzejnika 61mm) z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe wąskie (głębokość grzejnika 64mm) z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe wąskie (głębokość grzejnika 64mm) z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (głębokość grzejnika 105mm) z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (głębokość grzejnika 105mm) z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=900 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (głębokość grzejnika 105mm) z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (głębokość grzejnika 105mm) z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=600 mm, L=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (głębokość grzejnika 105mm) z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=750 mm, L=1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe (głębokość grzejnika 100mm) z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=750 mm, L=1100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe (głębokość grzejnika 100mm) wersja ocynkowana z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=750 mm, L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe (głębokość grzejnika 100mm) wersja ocynkowana z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem H=750 mm, L=900 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0433-01 analogia	Ośłona do grzejnika płytowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1	KNR 2-15 0422-01 analogia	System przyłączeniowy o figurze kątownej	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
21 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna cieczowa M 28 x 1,5 do grzejników z ograniczeniem zakres nastaw 16-26°C	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Regulacyjny skośny zawór przelotowy z kryzą pomiarową i nastawą wstępną. Nastawa wstępna odbywa się przez ograniczenie skoku grzybka. Cyfrowy wskaźnik nastawy wstępnej widoczny jest w okienku pokrętła, dwa zawory pomiarowe do pomiaru przepływu. Posiada funkcję odcięcia - DN 15 Kvs zaworu 0,46, Kv kryzy:0,48	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Regulacyjny skośny zawór przelotowy z kryzą pomiarową i nastawą wstępną. Nastawa wstępna odbywa się przez ograniczenie skoku grzybka. Cyfrowy wskaźnik nastawy wstępnej widoczny jest w okienku pokrętła, dwa zawory pomiarowe do pomiaru przepływu. Posiada funkcję odcięcia - DN 15 Kvs zaworu 2,00, Kv kryzy:1,95	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym dn15 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1	S-215 0900-01	Rozdzielacz podtynkowy, podwójny z nyplami do złączy alt. - liczba wyjść - 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	S-215 0900-03	Rozdzielacz podtynkowy, podwójny z nyplami do złączy alt. - liczba wyjść - 8	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe HT/PE-RT z wkładką aluminiową dz 16x2 mm układane w warstwach posadzkowych	m		
		347	m	347,000	
				RAZEM	347,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe HT/PE-RT z wkładką aluminiową dz 20x2 mm układane w warstwach posadzkowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe HT/PE-RT z wkładką aluminiową dz 26x3 mm układane w warstwach posadzkowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe HT/PE-RT z wkładką aluminiową dz 32x3 mm układane w warstwach posadzkowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		poz.29	m	347,000	
				RAZEM	347,000
34 d.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		poz.30	m	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		poz.31	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		poz.32	m	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
		poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32	m	370,000	
				RAZEM	370,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.38	m	370,000	
				RAZEM	370,000
40 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		19	urz.	19,000	
				RAZEM	19,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
41 d.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągów	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy typu EA291NF o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór antyskażeniowy typu EA291NF o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór antyskażeniowy typu EA291NF o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR 7-08 0806-03	Termostatyczny zawór mieszający trójdrogowy, zakres regulacji temperatury 38 .. 48 °C o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji CWU z nastawą wstępną i gwintem wewnętrznym X z nasadką termiczną 50-60°C o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Zawór spustowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy podejścia do armatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
53 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy ćwierć obrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		poz.52 + poz.53	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
55 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN16 dz 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych	m		
		46	m	46,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,000
56 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN16 dz 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN16 dz 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN16 dz 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN16 dz 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN25 stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową dz 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
61 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN25 stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową dz 20x3,3 mm o połączeniach zgrzewanych prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
62 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN25 stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową dz 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN25 stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową dz 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm	m		
		poz.55	m	46,000	
				RAZEM	46,000
65 d.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm	m		
		poz.56	m	25,000	
				RAZEM	25,000
66 d.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm	m		
		poz.57	m	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm	m		
		poz.58	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm	m		
		poz.59	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		poz.60	m	96,000	
				RAZEM	96,000
70 d.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		poz.61	m	25,000	
				RAZEM	25,000
71 d.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		poz.62	m	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		poz.63	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63	m	235,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	235,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
74 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.73	m	235,000	
				RAZEM	235,000
75 d.2	KNR-W 4-01 0210-03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
3		INSTALACJA HYDRANTOWA			
76 d.3	KNR-W 2-15 0142-01 + KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant dn 25 mm węzłem półsztywnym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.3	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów	szt.		
		poz.76	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.3	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.3	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
80 d.3	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.78 + poz.79 + poz.80	m	39,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	39,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
82 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.81	m	39,000	
				RAZEM	39,000
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
83 d.4	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.4	KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4	KNR-W 4-02 0235-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4	KNR-W 4-02 0235-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - prysznic	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0,8 * 1,0 * (18 + 28)	m3	36,800	
				RAZEM	36,800
88 d.4	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi	m3		
		poz.87	m3	36,800	
				RAZEM	36,800
89 d.4	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.88	m3	36,800	
				RAZEM	36,800
90 d.4	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.89	m3	36,800	
				RAZEM	36,800
91 d.4	KNR-W 4-01 0109-05	Transport piasku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz.90	m3	36,800	
				RAZEM	36,800
92 d.4	KNR-W 4-01 0109-08	Transport piasku samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.91	m3	36,800	
				RAZEM	36,800
93 d.4	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - podsypka 10 cm, obsypka Dz, zasypanie	m3		
		poz.87	m3	36,800	
				RAZEM	36,800
94 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne PVC-U o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
95 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne PVC-U o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
97 d.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
98 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
99 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
100 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki kanalizacyjne PP-HT o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki kanalizacyjne PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.4	KNR-W 2-15 0213-04	Zawór napowietrzający dn 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.4	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust łazienkowy, pionowy, dn 50 mm, zasyfonowany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust żeliwny, pionowy, dn 100mm, zasyfonowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		13	pode j.	13,000	
				RAZEM	13,000
111 d.4	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.4	KNR-W 2-15 0529-01	Lejek do skroplin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.4	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfon do skroplin z wbudowaną kulka antyzapachową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.4	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5		INSTALACJA GAZOWA			
116 d.5	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym	m3		
	PRP-B	0,8 * 1,0 * 4,0	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
117 d.5	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m - zasypka gruntem rodzimym	m3		
		poz.116	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
118 d.5	KNR-W 2-19 0301-02 analogia	Demontaż istniejącego przyłącza	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.5	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Przeniesienie istniejącej szafki gazowej (demontaż i ponowny montaż) wsp. do R=2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5	KNR-W 2-15 0310-01	Montaż gazomierza G4 w szafce gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.5	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5	KNR-W 2-15 0312-02	Zawór kulowy gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.5	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
124 d.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,085 * poz.123	m2	0,850	
				RAZEM	0,850
125 d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.124	m2	0,850	
				RAZEM	0,850
126 d.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.124	m2	0,850	
				RAZEM	0,850
127 d.5	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami fталowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.124	m2	0,850	
				RAZEM	0,850
128 d.5	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA WENTYLACJI			
129 d.6	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy wywiewny uruchamiany włącznikiem światła typ EDM 80	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
130 d.6	KNR 2-17 0156-01	Samonastawny zawór świeżego powietrza VTK - 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.6	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak okienny	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000