PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, deszczowej, instalacji zimnej wody oraz hydrantowej w budynku Głównego Urzędu Statystycznego - BLOK "A" (ROBOTY SANITARNE)

ADRES INWESTYCJI: Al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa

NAZWA INWESTORA: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie

ADRES INWESTORA: Al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż.

DATA OPRACOWANIA: 11.2021 r.

WYKONAWCA: INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: GUS Warszawa - BLOK "A"					
1		Instalacja zimnej wody użytkowej			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		
		116 * 0,8	m	92,80	
				RAZEM	92,80
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	m		
		(63 * 0,8) + (53 * 0,8)	m	92,80	
				RAZEM	92,80
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm	m		
		(29 * 0,8) + (93 * 0,8)	m	97,60	
				RAZEM	97,60
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 65-80 mm	m		
		(74 * 0,8) + (7 * 0,8)	m	64,80	
				RAZEM	64,80
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 100 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		(116 * 0,2) + (63 * 0,2) + (53 * 0,2)	m	46,40	
				RAZEM	46,40
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		(29 * 0,2) + (93 * 0,2) + (74 * 0,2)	m	39,20	
				RAZEM	39,20
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-05	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		7 * 0,2	m	1,40	
				RAZEM	1,40
11 d.1.1	KNR 7-13 0104-01	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
		1,5	t	1,50	
				RAZEM	1,50
12 d.1.1	KNR 7-13 0104-02	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m Krotność = 15	t		
		poz.11	t	1,50	
				RAZEM	1,50
13 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 10 km	t		
		poz.12	t	1,50	
				RAZEM	1,50
1.2		Roboty montażowe			

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.300.11 Nr seryjny: 3068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 4 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	**20,00**
15 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		116	m	116,00	
				RAZEM	**116,00**
16 d.1.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	**63,00**
17 d.1.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		53	m	53,00	
				RAZEM	**53,00**
18 d.1.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	**29,00**
19 d.1.2	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42 + 51	m	93,00	
				RAZEM	**93,00**
20 d.1.2	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29 + 45	m	74,00	
				RAZEM	**74,00**
21 d.1.2	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	**7,00**
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr.20 mm	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	**51,00**
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami z wełny mineralnej gr.20 mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	**45,00**
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami z wełny mineralnej gr.20 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	**7,00**
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	**20,00**
26 d.1.2	KNR 0-35 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		116	m	116,00	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.300.11 Nr seryjny: 3068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**116,00**
27 d.1.2	KNR 0-35 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	**63,00**
28 d.1.2	KNR 0-35 0129-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		53	m	53,00	
				RAZEM	**53,00**
29 d.1.2	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	**29,00**
30 d.1.2	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	**42,00**
31 d.1.2	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	**45,00**
32 d.1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		(30 * 2) + (6 * 2) + 32 + 7 + (1 * 2) + 7	szt.	120,00	
				RAZEM	**120,00**
33 d.1.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		(30 * 2) + (6 * 2) + 32	szt.	104,00	
				RAZEM	**104,00**
34 d.1.2	KNNR 4 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	**20,00**
35 d.1.2	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		116 + 63 + 53 + 29 + 93 + 74 + 7 <#p2051+#p1946+#p1947+#p1948+#p1949+#p1950+#p1951>	m	435,00	
				RAZEM	**435,00**
36 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20 + 435 <#p2069+#p2068>	m	455,00	
				RAZEM	**455,00**
37 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		455 / 200 <#p1971/200>	odc. 200 m	2,28	
				RAZEM	**2,28**
38 d.1.2	kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	**1,00**
39 d.1.2	KNNR 4 0521-09	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2,00**
40 d.1.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
41 d.1.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
42 d.1.2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	**5,00**
43 d.1.2	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
44 d.1.2	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
45 d.1.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory kątowy odcinające 1/2" x 3/8" - (pod umywalki/zlewy)	szt.		
		36 * 2	szt.	72,00	
				RAZEM	**72,00**
46 d.1.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory kątowy odcinające 1/2" x 1/2" - (pod miski ustępowe WC)	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	**32,00**
47 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	**7,00**
48 d.1.2	KNR-W 4-02 0108-09 analogia	Włączenie się do istniejącego wyjścia z budynku na poziomie piwnicy rurą stalową o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
49 d.1.2	KNR-W 4-02 0118-06	Włączenie się do istniejącej instalacji na poziomie parteru - pion PP o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
50 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	**30,00**
51 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
52 d.1.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
53 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie przejść przeciwpożarowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**
54 d.1.2	kalk. własna	Montaż tulej osłonowych w miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane	kpl		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.300.11 Nr seryjny: 3068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**
55 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych/poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (instalacja zimnej wody użytkowej)	m		
		332	m	332,00	
				RAZEM	**332,00**
56 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej - (instalacja zimnej wody użytkowej)	szt.		
		61	szt.	61,00	
				RAZEM	**61,00**
57 d.1.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - (instalacja zimnej wody użytkowej)	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	**25,00**
58 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3		
		(86 * 0,0025) + (332 * 0,01)	m3	3,54	
				RAZEM	**3,54**
59 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-17 + KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		poz.58	m3	3,54	
				RAZEM	**3,54**
2		**Instalacja hydrantowa**			
2.1		**Roboty demontażowe**			
60 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	**23,00**
61 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	**14,00**
62 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	**30,00**
63 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	**7,00**
64 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-07	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	**26,00**
65 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	**19,00**
66 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm	m		
		10 + 7	m	17,00	
				RAZEM	**17,00**
67 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 65-80 mm	m		
		11 + 168	m	179,00	
				RAZEM	**179,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.300.11 Nr seryjny: 3068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 100 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	**4,00**
69 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 125 mm	m		
		147	m	147,00	
				RAZEM	**147,00**
70 d.2.1	KNR 7-13 0104-01	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
		3,4	t	3,40	
				RAZEM	**3,40**
71 d.2.1	KNR 7-13 0104-02	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m Krotność = 34	t		
		poz.70	t	3,40	
				RAZEM	**3,40**
72 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 10 km	t		
		poz.71	t	3,40	
				RAZEM	**3,40**
2.2		**Roboty montażowe**			
73 d.2.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	**19,00**
74 d.2.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	**10,00**
75 d.2.2	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	**7,00**
76 d.2.2	KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	**11,00**
77 d.2.2	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		86 + 18 + 64	m	168,00	
				RAZEM	**168,00**
78 d.2.2	KNNR 4 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	**4,00**
79 d.2.2	KNNR 4 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 125 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		83 + 64	m	147,00	
				RAZEM	**147,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.300.11 Nr seryjny: 3068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.2	KNNR 4 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		19 + 10 + 7 + 11 + 168 + 4 + 147	m	366,00	
				RAZEM	**366,00**
81 d.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.80	m	366,00	
				RAZEM	**366,00**
82 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		366 / 200	odc. 200 m	1,83	
				RAZEM	**1,83**
83 d.2.2	KNNR 4 0142-01	Hydrant wewnętrzny zawieszany HP25 z wężem półsztywnym o długości 30 m o nominalnej średnicy węża 25 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	**16,00**
84 d.2.2	KNNR 4 0142-02	Hydrant wewnętrzny wnękowy HP25 z wężem półsztywnym o długości 30 m o nominalnej średnicy węża 25 mm	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	**7,00**
85 d.2.2	KNNR 4 0142-01	Hydrant wewnętrzny zawieszany HP33 z wężem półsztywnym o długości 30 m o nominalnej średnicy węża 33 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
86 d.2.2	KNNR 4 0142-01	Zawór hydrantowy ZH52 w obudowie bez wyposażenia w wąż pożarniczy	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	**11,00**
87 d.2.2	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		16 + 7	szt.	23,00	
				RAZEM	**23,00**
88 d.2.2	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3 + 11	szt.	14,00	
				RAZEM	**14,00**
89 d.2.2	kalk. własna	Badania wydajności hydrantów	szt		
		37	szt	37,00	
				RAZEM	**37,00**
90 d.2.2	KNNR 4 0521-10 analogia	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	**5,00**
91 d.2.2	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
92 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie przejść przeciwpożarowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.300.11 Nr seryjny: 3068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.2	kalk. własna	Montaż tulej osłonowych w miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**
94 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (instalacja hydrantowa)	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	**76,00**
95 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej - (instalacja hydrantowa)	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	**40,00**
96 d.2.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - (instalacja hydrantowa)	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	**32,00**
97 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3		
		(72 * 0,0025) + (76 * 0,01)	m3	0,94	
				RAZEM	**0,94**
98 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-17 + KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		poz.97	m3	0,94	
				RAZEM	**0,94**
3		**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
3.1		**Roboty demontażowe**			
99 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	**30,00**
100 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
101 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		32	kpl.	32,00	
				RAZEM	**32,00**
102 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	**7,00**
103 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
104 d.3.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	**7,00**
105 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		15 * 0,8	m	12,00	
				RAZEM	**12,00**
106 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		(230 * 0,8) + (15 * 0,8) + (80 * 0,8)	m	260,00	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.300.11 Nr seryjny: 3068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**260,00**
107 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		80 * 0,2	m	16,00	
				RAZEM	**16,00**
108 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		(230 * 0,2) + (15 * 0,2)	m	49,00	
				RAZEM	**49,00**
109 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku	m		
		15 * 0,2	m	3,00	
				RAZEM	**3,00**
110 d.3.1	KNR 7-13 0104-01	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
		4,1	t	4,10	
				RAZEM	**4,10**
111 d.3.1	KNR 7-13 0104-02	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m Krotność = 41	t		
		poz.110	t	4,10	
				RAZEM	**4,10**
112 d.3.1	KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 10 km	t		
		poz.111	t	4,10	
				RAZEM	**4,10**
3.2		**Roboty montażowe**			
113 d.3.2	KNNR 4 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP niskoszumowe o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	**15,00**
114 d.3.2	KNNR 4 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP niskoszumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	**170,00**
115 d.3.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	**60,00**
116 d.3.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	**15,00**
117 d.3.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		55 + 25	m	80,00	
				RAZEM	**80,00**
118 d.3.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt		
		32	szt	32,00	
				RAZEM	**32,00**
119 d.3.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt		
		30 + 6 + 7 + 1 + 7	szt	51,0	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.300.11 Nr seryjny: 3068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**51,0**
120 d.3.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	**5,00**
121 d.3.2	KNNR 4 0222-03 analogia	Czyszczaki z PP niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
122 d.3.2	KNNR 4 0222-02 analogia	Czyszczaki z PP niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	**16,00**
123 d.3.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
124 d.3.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
125 d.3.2	KNNR 4 0222-02 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
126 d.3.2	KNNR 4 0222-01	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
127 d.3.2	KNNR 4 0222-03 analogia	Zasuwy burzowe kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
128 d.3.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	**7,00**
129 d.3.2	KNR-W 4-02 0216-02 analogia	Włączenie się do istniejącego wyjścia z budynku na poziomie piwnicy rurą PP niskoszumową o śr. 160 mm za pomocą trapera PVC-żeliwo dn 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
130 d.3.2	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Włączenie się do istniejącej instalacji na poziomie parteru - pion PP niskoszumowy o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
131 d.3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	**30,00**
132 d.3.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
133 d.3.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		32	kpl.	32,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**32,00**
134 d.3.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	**7,00**
135 d.3.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
136 d.3.2	kalk. własna	Wykonanie przejść przeciwpożarowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**
137 d.3.2	kalk. własna	Montaż tulej osłonowych w miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**
138 d.3.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	**46,00**
139 d.3.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (instalacja kanalizacji sanitarnej)	m		
		154	m	154,00	
				RAZEM	**154,00**
140 d.3.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (instalacja kanalizacji sanitarnej)	m		
		43	m	43,00	
				RAZEM	**43,00**
141 d.3.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - (instalacja kanalizacji sanitarnej)	m		
		61	m	61,00	
				RAZEM	**61,00**
142 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej - (instalacja kanalizacji sanitarnej)	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	**45,00**
143 d.3.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - (instalacja kanalizacji sanitarnej)	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	**46,00**
144 d.3.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3		
		(91 * 0,0025) + (258 * 0,01)	m3	2,81	
				RAZEM	**2,81**
145 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-17 + KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		poz.144	m3	2,81	
				RAZEM	**2,81**
4		**Instalacja kanalizacji deszczowej**			
4.1		**Roboty demontażowe**			
146 d.4.1	KNR-W 4-02 0229-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	**40,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.300.11 Nr seryjny: 3068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.4.1	KNR 7-13 0104-01	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
		1,2	t	1,20	
				RAZEM	**1,20**
148 d.4.1	KNR 7-13 0104-02	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m Krotność = 12	t		
		poz.147	t	1,20	
				RAZEM	**1,20**
149 d.4.1	KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 10 km	t		
		poz.148	t	1,20	
				RAZEM	**1,20**
4.2		**Roboty montażowe**			
150 d.4.2	KNR 2-15/GEBERIT 0303-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	**40,00**
151 d.4.2	KNR 2-15/GEBERIT 0312-05	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE dla rur o śr zewn. 200 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	**16,00**
152 d.4.2	KNR 2-15/GEBERIT 0304-05	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o poł. zgrzewanych - kolana 45 st.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
153 d.4.2	KNR 2-15/GEBERIT 0305-04	Czyszczaki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
154 d.4.2	KNR 2-15/GEBERIT 0314-05	Włączenie się do istniejącego wyjścia z budynku na poziomie piwnicy rurą PEHD o śr. 200 mm za pomocą złączki adaptacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
155 d.4.2	kalk. własna	Wykonanie przejść przeciwpożarowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**
156 d.4.2	kalk. własna	Montaż tulej osłonowych w miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**
157 d.4.2	KNR-W 4-01 0341-07	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (instalacja kanalizacji deszczowej)	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	**30,00**
158 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej - (instalacja kanalizacji deszczowej)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
159 d.4.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - (instalacja kanalizacji deszczowej)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	**8,00**
160 d.4.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3		
		(12 * 0,0025) + (30 * 0,01)	m3	0,33	
				RAZEM	**0,33**
161 d.4.2	KNR-W 4-01 0109-17 + KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		poz.160	m3	0,33	
				RAZEM	**0,33**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.300.11 Nr seryjny: 3068