

**PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE INSTALACJI WOD.-KAN.- ETAP I (PIWNICE+PARTER)**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU OŚRODKA NA POTRZEBY PORADNI ZDROWIA PSYCHICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 02-957 WARSZAWA, UL.GROTTGERA 25A, dz. nr ew. 58 obręb 1-01-23 w dzielnicy Mokotów  
INWESTOR : INSTYTUT PSYCHIATRII I NEUROLOGII  
ADRES INWESTORA : 02-957 WARSZAWA, UL.SOBIESKIEGO 9  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego z dnia 18 maja 2004r. (Dziennik Ustaw nr. 130 poz. 1389, oraz z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dziennik-Ustaw nr. 202, poz. 2072).

Wszystkie użyte w opracowaniu kosztorysowym nazwy własne materiałów i wyrobów należy traktować jako przykładowe, z możliwością ich zastąpienia produktami równoważnymi, o nie gorszych parametrach jakościowych i użytkowych.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie ujętych w przedmiarze robót, wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Kosztorys sporządzony w oparciu o założenia wyjściowe do kosztorysowania uzgodnione z Zamawiającym

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż urządzeń wod.-kan.</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-02 d.1 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	Kalkulacja d.1 własna	Demontaż kratki podłogowych wraz z syfonami 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowych, prysznicowych, wannowychzlewowowych i zlewoz- mywakowych <i>umywalki , zlewozmywaki</i> 6+3 <i>natrysk, wanna</i> 2+1	szt. szt. szt.	 9.000 3.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 4-02 d.1 0131-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15- 20 mm - zlewozmywak 3 szt - umywalka 6 szt - miski wc 4szt - kratki podłogowe 10 szt - wanna 1 szt - natrysk 2 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
8	KNR 4-02 d.1 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-02 d.1 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-04 d.1 0701-01	Demontaż przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych z rur żeliwnych i stalo- wych o śr. do 160 mm rury wodociągowe 160.0 rury kanalizacyjne 60.0	m m m	 160.000 60.000	
				RAZEM	220.000
11	Kalkulacja d.1 własna	Demontaż podejścia kanalizacyjnego - zlewozmywak 3 szt - umywalka 6 szt - miski wc 4 szt - kratki podłogowe 10 szt - wanna 1 szt - natrysk 2 26	pkt pkt	 26.000	
				RAZEM	26.000
<b>2</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
12	KNR 2-15 d.2 0105-03	Rurociągi o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 2-15 d.2 0105-04	Rurociągi o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 112.0	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych ocynkowanych do hy- drantów itp. o śr. 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawór pierwszeństwa DN40 Honeywell	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0142-02	Hydrant wewnętrzny DN25, z węzłem półsztywnym o długości 30 m i zasięgu 33 m, zgodne z EN-PN	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 4-02 d.2 0108-08 analogia	Podłączenie projektowanego hydrantu HP25 do istniejącej instalacji hydrantowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	d.2 kalk. własna	Pomiar wydajności i ciśnienia zaworów hydrantowych.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)	m		
		poz.12+poz.13	m	117.000	
				RAZEM	117.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.20	odc.20 0m	117.000	
				RAZEM	117.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2 poz.21	m	117.000	
				RAZEM	117.000
<b>3</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>			
23	S-215 0600- d.3 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych KAN PP STABI PN20 o śr.zewn. 20x3,4mm	m		
		159.0	m	159.000	
				RAZEM	159.000
24	S-215 0600- d.3 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych KAN PP STABI PN20 o śr.zewn. 25x4,23 mm	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
25	S-215 0600- d.3 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych KAN PP STABI PN20 o śr.zewn. 32x5,4 mm	m		
		22.8	m	22.800	
				RAZEM	22.800
26	S-215 0600- d.3 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych KAN PP STABI PN16 o śr.zewn. 20x2,8 mm	m		
		80.5	m	80.500	
				RAZEM	80.500
27	S-215 0600- d.3 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych KAN PP STABI PN16 o śr.zewn. 25x3,5mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	S-215 0600- d.3 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych KAN PP STABI PN16 o śr.zewn. 32x4,4 mm	m		
		10.9	m	10.900	
				RAZEM	10.900
29	S-215 0300- d.3 04	Rurociągi z rur polipropylenowych KAN PP STABI PN16 o śr.zewn. 40x5,5 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21.7	m	21.700	
				RAZEM	21.700
30	S-215 0300- d.3 05	Rurociągi z rur polipropylenowych KAN PP STABI PN16 o śr.zewn. 50x6,9 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16.4	m	16.400	
				RAZEM	16.400
31	Kalkulacja d.3 własna	Zawór termostatyczny MTCV-B DN15 do cyrkulacji cwu z automatyczną funkcją dezynfekcyjną	kpl.		
		uwaga: w cenie pozycji należy uwzględnić koszty dostawy i montażu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+6	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawór kulowy dn 25	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawór kulowy dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.do 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 159.0+80.5	m		
			m	239.500	
				RAZEM	239.500
36	KNR 0-34 d.3 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 35 mm Krotność = 2 12.3	m		
			m	12.300	
				RAZEM	12.300
37	KNR 0-34 d.3 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm*2 (60 cm) Krotność = 2 12.5	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
38	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 7.7	m		
			m	7.700	
				RAZEM	7.700
39	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30*2 mm (60 mm) Krotność = 2 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
40	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 21.7	m		
			m	21.700	
				RAZEM	21.700
41	KNR 0-34 d.3 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm 16.3	m		
			m	16.300	
				RAZEM	16.300
42	KNR-W 2-15 d.3 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych nierdzewnych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów, pralek, pisuarów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2*10+3	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0115-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie zlewowe ściennie z długą wylewką o śr. nominalnej 15 mm - pomieszczenie porządkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące łokciowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące samozamykające o śr. nominalnej 15 mm, w wykonaniu wandaloodpornym - łazienka dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory kątowe do baterii stojących- umywalkowych, zlewowych i zlewozmywakowych poz.44+poz.45+poz.47+20+2	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
49	KNR 0-31 d.3 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m		
			m	319.000	
				RAZEM	319.000
50	KNR 0-31 d.3 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.49	m	319.000	
				RAZEM	319.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.50	m	319.000	
				RAZEM	319.000
<b>4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
52	KNR AT-17 d.4 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka - pod potrzeby kanalizacji podposadzkowej 0.8*(28.9+12.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.960	
				RAZEM	32.960
53	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m <i>kanalizacja sanitarna</i>	m <sup>3</sup>		
	śr.200 mm	0.8*1.6*28.9	m <sup>3</sup>	36.992	
	śr.110 mm	0.8*1.6*12.3	m <sup>3</sup>	15.744	
				RAZEM	52.736
54	KNR 4-01 d.4 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 2*1.6*(28.9+12.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131.840	
				RAZEM	131.840
55	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
	kanalizacja sanitarna	0.8*(19.2+48.6)	m <sup>2</sup>	54.240	
				RAZEM	54.240
56	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC-U klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		28.9	m	28.900	
				RAZEM	28.900
57	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC "s" kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12.3	m	12.300	
				RAZEM	12.300
58	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (28.9+12.3)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.206	
				RAZEM	0.206
59	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.8*1.2*(28.9+12.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.552	
				RAZEM	39.552
60	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.59	m <sup>3</sup>	39.552	
				RAZEM	39.552
61	KNR 4-01 d.4 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.53-poz.59	m <sup>3</sup>	13.184	
				RAZEM	13.184
62	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km*15 Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		poz.61	m <sup>3</sup>	13.184	
				RAZEM	13.184
63	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach - podejścia	m		
		7.9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
64	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm - podejścia	m		
		18.4	m	18.400	
				RAZEM	18.400
65	KNR-W 2-15 d.4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14.8	m	14.800	
				RAZEM	14.800
66	KNR-W 2-15 d.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm- podejścia i piony	m		
		76.9	m	76.900	
				RAZEM	76.900
67	Kalkulacja d.4 własna	Dostarczenie i zamontowanie w szafce podzlewowej separatora tłuszczu typ JPR 502 o wyd. 0,5l/s prod. Firma Handlowo - Usługowa "HELP"	kpl.		
		uwaga: w cenie pozycji należy uwzględnić koszty dostawy i montażu	kpl.	3.000	
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
68	Kalkulacja d.4 własna	Dostarczenie klapy zwrotnej Staufix FKA Komfort prod.Kessel; montaz w studni żelbetowej (o wym.80x80 cm, h=1,4 m)  uwaga: w cenie pozycji należy uwzględnić koszty dostawy i montażu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PCV o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 2-15 d.4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNR-W 2-15 d.4 0213-04	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 4-02 d.4 0211-06 analogia	Włączenie nowoprojektowanej instalacji kanalizacyjnej do instalacji istniejącej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		poz.77	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		poz.76	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	Kalkulacja d.4 własna	Dostarczenie i zamontowanie przy misce ustępowej uchwytów dla niepełnospraw- nych  uwaga: w cenie pozycji należy uwzględnić koszty dostawy i montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 3/6L	kpl.		
		poz.76+poz.77	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki ceramiczne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		poz.84	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki ceramiczne białe dla niepełnosprawnych o wym. 65x56 z syfonem pod- tynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewy z blachy kwasoodpornej na ścianie (na konstrukcji wsporczej), z syfonem stalowym - pom.gospodarcze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - do zlewozmywaków	szt.		
		poz.87	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	Kalkulacja d.4 własna	Przejścia w tulejach ochronnych dla rur o śr. zewn. do 110 mm	kpl		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>	<b>Instalacja skroplin</b>				
92	KNR-W 2-15 d.5 0112-02	Rurociągi z rur zgrzewanych z PP PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
93	material d.5	Tuleje do przejść rurociągów przez ściany i stropy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
94	Kalkulacja d.5 własna	Wstawienie lejka z syfonem, z zaworem zamykającym przed pionem kanalizacyj- nym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.5 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.92	m	6.400	
				RAZEM	6.400
96	KNR-W 2-18 d.5 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.92/200	odc.20 0m	0.032	
				RAZEM	0.032
97	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.95	m	6.400	
				RAZEM	6.400
<b>6</b>	<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>				
98	KNR 7-28 d.6 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		58	otw.	58.000	
				RAZEM	58.000
99	KNR 7-28 d.6 0203-01 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100 mm w ścia- nach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 7-28 d.6 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	m		
		55.6	m	55.600	
				RAZEM	55.600
101	KNR 7-28 d.6 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach mu- rowanych wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
<b>7</b>		<b>Usuwanie odpadów z terenu robót</b>			
102	KNR-W 4-01 d.7 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 11.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.500	
				RAZEM	11.500
103	KNR-W 4-01 d.7 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km*28 (do 29km) Krotność = 28 poz.102	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.500	
				RAZEM	11.500
104	d.7 kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.102	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.50	
				RAZEM	11.50
105	KNR 4-01 d.7 0108-09	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 28.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
106	KNR 4-01 d.7 0108-10	Wywiezienie materiałów j.w. samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km*28 (do 29 km) Krotność = 28 poz.105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż urządzeń wod.-kan.				0.00	0.00	0.00
2	Instalacja hydrantowa				0.00	0.00	0.00
3	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				0.00	0.00	0.00
4	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
5	Instalacja skroplin				0.00	0.00	0.00
6	Roboty budowlane towarzyszące				0.00	0.00	0.00
7	Usuwanie odpadów z terenu robót				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł