

P 220 instalacja wod.-kan., gaz.

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja kanalizacyjna			
1.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - demontaż i montaż nawierzchni dla studni rewizyjnej o śr. 1200 mm	m ²		
d.1.	1105-01		m ²	9,00	
1		3*3		RAZEM	9,00
2	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - pod studnię rewizyjną o śr. 1200 mm	m ³		
d.1.	01 0212-06		m ³	8,80	
1	z.sz 2.3.11	3,14*2,4*2,4*0,25*3,5-poz.3		RAZEM	8,80
1	9905-01				
3	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	01 0203-06		m ³	7,03	
1	0210-04	3,14*1,6*1,6*0,25*3,5		RAZEM	7,03
4	KNR-W 4-	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - studnia rewizyjna o śr. 1200 mm	m ³		
d.1.	01 0105-02		m ³	8,80	
1		poz.2		RAZEM	8,80
5	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - wykop pod separator	m ³		
d.1.	01 0212-06		m ³	7,87	
1	z.sz 2.3.11	3,14*2,2*2,2*0,25*2,8-poz.6		RAZEM	7,87
1	9905-01				
6	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	01 0203-06		m ³	2,77	
1	0210-04	3,14*1,3*1,3*0,25*1,7+3,14*0,8*0,8*0,25*1,03		RAZEM	2,77
7	KNR-W 4-	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - separator	m ³		
d.1.	01 0105-02		m ³	7,87	
1		poz.5		RAZEM	7,87
8	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg - klatka schodowa	m ²		
d.1.	01 1216-01		m ²	19,00	
1		2*6+1*7		RAZEM	19,00
9		Zabezpieczenie czujników ruchu oraz sterownika systemu alarmowego przed uszkodzeniem - piwnica+parter+piętro	szt		
d.1.	kalk. własna		szt	13,00	
1		5+5+3		RAZEM	13,00
10		Zakrycie kratki nawiewnych i wywiewnych instalacji wentylacji	szt		
d.1.	kalk. własna		szt	34,00	
1		34		RAZEM	34,00
11	KNR-W 4-	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.	01 0821-08		m ²	6,27	
1		piwnica kuchnia (1,5+1,5+1,0+0,5)*0,15+(1,5*3,3+2,7)*0,30+22*0,15			
		piwnica WC (1,5+0,2+0,8+1,2+0,9+0,9)*0,3	m ²	1,65	
		piwnica obierak (3,8+1,3+1,2+1,15+1,2+1,6+1,8+0,3)*0,3+14*0,15	m ²	5,81	
		parter zmywalnia+ekspedycja (3,5+2)*0,3	m ²	1,65	
		piętro zmywalnia+ekspedycja (3,7+2,5)*0,3	m ²	1,86	
				RAZEM	17,24
12	KNR-W 4-	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - odc. korytarza w piwnicy + pom. mycia pojemników	m ²		
d.1.	01 0807-04		m ²	8,01	
1		0,9*(1,2+2,9)+1,6*2,7		RAZEM	8,01

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych w budynku pod poziomy kanalizacyjne bez pow. kuchni 0,9*(3,2+8,4+1,5+2,2+0,3+2,3+0,5+0,5) pow. kuchni 5,6*5,7 pod wpusty kanalizacyjne parter+piętro (2+2)*0,2	m ² m ² m ² m ²	 17,01 31,92 0,80	
				RAZEM	49,73
14	KNR AT-17 d.1. 0105-01 1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka w piwnicy 0,15*(6+3,2+4,6+2,2+2,9+2,7+1,0+2,2+0,2+1+2,3+0,8+1,5+1+1,5)*2	m ² m ²	 9,93	
				RAZEM	9,93
15	KNR-W 4- d.1. 01 0212-01 1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka w piwnicy + pom. mycia pojemników + miejsce pod separator posadzka w piwnicy 0,9*(6+3,2+4,6+2,2+2,9+2,7+1,0+2,2+0,2+1+2,3+0,8+1,5+1+1,5)*0,15 posadzka w kuchni (5,6*5,7-0,5*0,5-0,5*0,5)*0,15 pom. mycia pojemników 1,6*2,7*0,15 miejsce pod separator 2*2*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4,47 4,71 0,65 0,60	
				RAZEM	10,43
16	KNR 4-06 d.1. 0118-01 1	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grubości do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy - włązy w kuchni 0,05*2	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
17	KNR-W 4- d.1. 01 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m studnia rewizyjna o śr. 800 mm z zasuwą burzową 3,14*1,2*1,2*0,25*1,4 kanalizacja (poz.61+poz.62)*0,6*0,8	m ³ m ³ m ³	 1,58 42,29	
				RAZEM	43,87
18	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm kan. wewnętrzna (poz.61+poz.62)*0,1*0,3	m ³ m ³	 2,64	
				RAZEM	2,64
19	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1 0105-02	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 35 cm grubości warstwy po zagęszczeniu kan. wewnętrzna (poz.61+poz.62)*0,5	m ² m ²	 44,05	
				RAZEM	44,05
20	KNR 4-01 d.1. 0106-05 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie ziemi z piwnic budynku studnia rewizyjna o śr. 800 mm z zasuwą burzową 3,14*1,0*1,0*0,25*1,4 kanalizacja 3,14*0,16*0,16*0,25*poz.61+3,14*0,11*0,11*0,25*poz.62 podłoża + zasyпка poz.18*0,5*0,35+(poz.61+poz.62)*0,5*0,35	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,10 1,34 15,88	
				RAZEM	18,32
21	KNR-W 4- d.1. 01 0106-03 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów kanałów poz.17-poz.20	m ³ m ³	 25,55	
				RAZEM	25,55
22	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt. kat. III poz.20	m ³ m ³	 18,32	
				RAZEM	18,32

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie gruzu z piwnic budynku	m ³		
		posadzka w piwnicy 6+3,2+4,6+2,2+2,9+2,7+1,0+2,2+0,2+1+2,3+0,8+1,5+1+1,5	m ³	33,10	
		posadzka w kuchni (5,6*5,7-0,5*0,5-0,5*0,5)*0,15	m ³	4,71	
		plytki ceramiczne poz.13*0,01	m ³	0,50	
		okładzina z masy lastrykowej poz.12*0,04	m ³	0,32	
		bruzdy poziome 0,06*0,12*poz.178	m ³	0,32	
		bruzdy pionowe 0,06*0,12*poz.179	m ³	0,16	
		bruzdy pionowe 0,12*0,12*poz.177	m ³	0,15	
		bruzdy pionowe 0,12*0,12*3	m ³	0,04	
		bruzdy pochyle 0,1*0,12*poz.181	m ³	0,05	
				RAZEM	39,35
1.2		Roboty demontażowe instalacji kanalizacyjnej			
24 d.1. 2	KNR 4-04 0705-04	Demontaż zbiorników płuczających z tworzyw sztucznych z rurami płuczającymi i wspornikami - WC piwnica	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową - piwnica	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka w piwnicy+ parter+ piętro	kpl.		
		4+1+1	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0235-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny w piwnicy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0233-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zasuw żeliwnej burzowej o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0233-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm - piwnica+parter+piętro	szt.		
		8+1+1	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
30 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0232-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm - piwnica+parter+piętro	szt.		
		6+1+1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
31 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0232-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - piwnica	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm - piwnica+parter+piętro	szt.		
		3+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0233-10 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 4- d.1. 02 0229-04 2 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		10+2,5*8	m	30,00	
				RAZEM	30,00
35	KNR-W 4- d.1. 02 0229-07 2 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNR-W 4- d.1. 02 0229-08 2 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
37	KNR-W 4- d.1. 02 0233-12 2 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNR-W 4- d.1. 02 0233-09 2 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny czyszczaka żeliwnego o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR-W 4- d.1. 02 0229-02 2 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		poz.61+poz.62	m	88,10	
				RAZEM	88,10
1.3		Roboty montażowe instalacji kanalizacyjnej			
40	KNR-W 2- d.1. 02 0203-01 3 analogia	Podbudowy betonowe pod studnie rewizyjne i separator - ręczne układanie betonu	m ³		
		separator tłuszczu 3,14*1,5*1,5*0,25*0,1	m ³	0,18	
		studnia rewizyjna o śr. 800 mm 3,14*1,2*1,2*0,25*0,1	m ³	0,11	
		studnia rewizyjna o śr. 1200 mm 3,14*1,4*1,4*0,25*0,1	m ³	0,15	
				RAZEM	0,44
41	KNR 4 d.1. 1413-01 z. 3 sz.5.4.	Separator tłuszczu o śr. 1300 mm betonowy w gotowym wykopie. Parametry i osprzęt montażowy wg opisu projektu. Odbiór protokolarny przez serwis.	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2- d.1. 15 0227-05 3	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu B125 - do separatora tłuszczu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W 2- d.1. 18 0109-02 3 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm - instalacja opróżniania separatora tłuszczu	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
44	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0305-03	Nasada na rurociągu z rur polietylenowych z korkiem do podłączenia pojazdu zsenizacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR-W 2- d.1. 18 0513-07 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-15 0222-03	Zasuwy burzowe PP o śr. 160 mm, chroniące przed gryzoniami	szt.		
d.1.3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-15 0222-01	Zasuwy burzowe PP o śr. 75 mm, chroniące przed gryzoniami	szt.		
d.1.3	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2-15 0227-01	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.		
d.1.3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.1.3		55*5	cm	275,00	
				RAZEM	275,00
52	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.1.3		Krotność = 2	cm	40,00	
		40		RAZEM	40,00
53	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) i wiaderkiem - z przykryciem stożkiem betonowym i wpustem - WP1, WP2	szt.		
d.1.3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie włączenia "in situ"	szt.		
d.1.3	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm - WP1, WP2	szt.		
d.1.3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR 9-20 0301-05	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm; zwieńczenie teleskopowe - zasuw burzowa PP o śr. 75 mm	szt.		
d.1.3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR-W 2-18 0109-04	Wentylacja zbiornika - montaż rurociągów z rur PP o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.3		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
58	KNR-W 2-15 0213-03	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 100 mm	szt.		
d.1.3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.3		poz.61+poz.62	m	88,10	
				RAZEM	88,10
60	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
d.1.3		2,3*2,3*0,1*0,1	t	0,05	
				RAZEM	0,05
61	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U SN 4 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.3	z.sz.3.3.9905				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,8+27,3+3,9+2,7+2+4,8	m	47,50	
				RAZEM	47,50
62	KNR-W 2- d.1. 15 0203-03 3 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC-U SN 4 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3,5+1,5+0,5+2,2+2,5+1+1,1+0,7+2,6+19,5+2,5+3	m	40,60	
				RAZEM	40,60
63	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
		poz.61+poz.62	m	88,10	
				RAZEM	88,10
65	KNR-W 2- d.1. 15 0222-01 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
66	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNR-W 2- d.1. 15 0222-03 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 3 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piwnica+parter+piętro	m		
		18+6+4	m	28,00	
				RAZEM	28,00
69	KNR-W 2- d.1. 15 0208-02 3 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piwnica+parter+piętro	m		
		1,5+1,5+1,5+4,5+11+5	m	25,00	
				RAZEM	25,00
70	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,5*2+1,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
71	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0317-02	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 75 mm do klasy EI-60	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
72	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0317-03	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm do klasy EI-60	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR 2-15 d.1. 0217-01 3 analogia	Montaż odpowietrzników kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
74	KNR-W 2- d.1. 15 0213-04 3	Rury wywiewne z PVC kol. brązowy o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
75	KNR-W 2- d.1. 15 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC kol. brązowy o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
76	KNR-W 2-d.1. 15 0211-01 3 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piwnica+parter+piętro	podej.		
		15+6+5	podej.	26,00	
				RAZEM	26,00
77	KNR-W 2-d.1. 15 0211-02 3 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piwnica	podej.		
		4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
78	KNR-W 2-d.1. 15 0211-03 3 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piwnica	podej.		
		4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
79	KNR-W 2-d.1. 15 0112-01 3 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów nad kratkę na zewnątrz budynku	m		
		12+6+10,5	m	28,50	
				RAZEM	28,50
80	KNR-W 2-d.1. 15 0216-02 3	Wpusty ze stali nierdzewnej gastronomiczne o śr. 50 mm - Kr5, Kr6 - parter, piętro	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR-W 2-d.1. 15 0216-02 3	Wpusty ze stali nierdzewnej gastronomiczne o śr. 70 mm - Kr1, Kr2, Kr3, Kr4 - w piwnicy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
82	KNR 2-15/d.1. GEBERIT 3 0306-01	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej z syfonem i kołnierzem uszczelniającym i o regulowanej wysokości - Kr7 - piwnica	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR 9-26 d.1. 0111-02 z.o. 3 2.6.	Odwodnienia liniowe o śr. 100 mm ze stali nierdzewnej z rusztem kratowym antypoślizgowym o oczkach 23 x 23 o szerokości w świetle 200 mm, klasa obciążenia dla ruchu pieszego - kuchnia	m		
		2,0*2	m	4,00	
				RAZEM	4,00
84	KNR-W 2-d.1. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - piwnica	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNR-W 2-d.1. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - WC w piwnicy szer. 50 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 2-d.1. 15 0230-01 3	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej z wyłącznikiem kolanowym 400x400 mm wyposażone w wylewkę - kuchnia+ekspedycja	kpl.		
		1+1*2	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
87	KNR-W 2-d.1. 15 0232-02 3	Brodziki natryskowe akrylowe 80 x 80 cm - piwnica	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR-W 2-d.1. 15 0229-04 3	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie - zlewozmywak jednokomorowy w pomieszczeniu rozdzielaczy c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	d.1. kalk. własna 3	Pompka zanurzeniowa do studzienki schładzającej	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
2.1	45332200-5	Roboty demontażowe instalacji wodociągowej			
90	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej - piwnica+parter+piętro	szt.		
d.2.	0132-01				
1		3+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
91	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	0131-01				
1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
92	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.	02 0142-02				
1	z.o.2.9.	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - zawory przelotowe i zawory do zbiorników płuczających	szt.		
d.2.	0133-01				
1		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
94	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.2.	0114-02				
1		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
95	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0114-01				
1		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
96	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych - PP o śr. 20 mm	m		
d.2.	02 0121-03				
1	z.o.2.9.	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2.2		Roboty montażowe instalacji wodociągowej			
97	KNR-W 4-	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych - kuchnia	szt.		
d.2.	02 0118-05				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98	KNR-W 4-	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych - kuchnia+szatnia	szt.		
d.2.	02 0118-04				
2		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
99	KNR-W 4-	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - szatnia	szt.		
d.2.	02 0118-02				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - poziom wz - piwnica	m		
d.2.	15 0112-03				
2		6+4+3,5	m	13,50	
				RAZEM	13,50
101	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odgałęzienia wz - piwnica+ parter+ piętro	m		
d.2.	15 0112-02				
2		25+1,5+1,5	m	28,00	
				RAZEM	28,00
102	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - odgałęzienia wz - piwnica+ parter+ piętro	m		
d.2.	15 0112-01				
2	z.sz.3.4.				
9903-2		19+4+4	m	27,00	
				RAZEM	27,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 2-d.2. 15 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R/Al/PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - poziom cw - piwnica 6+4	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
104	KNR-W 2-d.2. 15 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R/Al/PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - piwnica+ parter+ piętro 18,5+1,5+1,5	m		
			m	21,50	
				RAZEM	21,50
105	KNR-W 2-d.2. 15 0112-01 2 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R/Al/PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piwnica+ parter+ piętro 27+4+4	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
106	KNR-W 2-d.2. 15 0106-02 2 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1,5	m		
			m	1,50	
				RAZEM	1,50
107	KNR-W 2-d.2. 15 0106-01 2 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1,5	m		
			m	1,50	
				RAZEM	1,50
108	KNR 0-31 d.2. 0219-04 2	Łączenie systemu rur z tworzyw sztucznych z innymi technologiami - rury stalowe OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tworzyw sztucznych z gwintem PVC, PE, PB itp. śr 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR 0-31 d.2. 0219-05 2	Łączenie systemu rur z tworzyw sztucznych z innymi technologiami - rury stalowe OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tworzyw sztucznych z gwintem PVC, PE, PB itp. śr 20 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR-W 2-d.2. 15 0119-03 2 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111	KNR-W 2-d.2. 15 0119-01 2 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNR-W 2-d.2. 15 0116-01 2 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zawory czepalne, baterie - piwnica+parter+piętro 25+9+9	szt.		
			szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
113	KNR-W 2-d.2. 15 0116-02 2 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piwnica 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114	KNR-W 2-d.2. 15 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
115	KNR-W 2-d.2. 15 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR-W 2- d.2. 15 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
117	KNR-W 2- d.2. 15 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny cyrkulacji 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
118	KNR-W 2- d.2. 15 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 0+poz.100+poz.101+poz.102+poz.104+poz.105	m prób. m	 125,00	 1,00
				RAZEM	125,00
119	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.118	m m	 125,00	
				RAZEM	125,00
120	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.102	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
121	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.105	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
122	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.100+poz.101	m m	 41,50	
				RAZEM	41,50
123	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.104	m m	 21,50	
				RAZEM	21,50
124	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2 analogia	Zawory kątowe do płuczek ustępowych oraz baterii umywalkowych i zmywakowych stojących o śr. nominalnej 15 mm - piwnica+parter+piętro 24+7+7	szt. szt.	 38,00	
				RAZEM	38,00
125	KNR-W 2- d.2. 15 0116-08 2 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piwnica+parter+piętro poz.124	szt. szt.	 38,00	
				RAZEM	38,00
126	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2 analogia	Zawory czerpialne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm - piwnica+parter+piętro 5+3+3	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
127	KNR-W 2- d.2. 15 0135-02 2 analogia	Zawory czerpialne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm - piwnica 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
128	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - WC w piwnicy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - piwnica 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR-W 2-d.2. 15 0137-09 2	Zestaw prysznicowy podtynkowy o śr. nominalnej 15 mm - piwnica	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	rozp. Min. d.2. Zdrowia z 2 dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi analiza indywidualna	Badanie jakości wody dla obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacja gazu			
3.1		Roboty demontażowe instalacji gazu			
132	KNR-W 4-d.3. 02 0317-03 1	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133	KNR-W 4-d.3. 02 0317-03 1 analogia	Demontaż taboretu gazowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
134	KNR-W 4-d.3. 02 0139-05 1 analogia	Demontaż skrzynki gazowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNR-W 4-d.3. 02 0312-01 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		5+6	m	11,00	
				RAZEM	11,00
136	KNR-W 4-d.3. 02 0312-03 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
137	KNR-W 4-d.3. 02 0314-05 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNR-W 4-d.3. 02 0314-04 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
139	KNR-W 4-d.3. 02 0313-04 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Roboty montażowe instalacji gazu			
140	KNR-W 2-d.3. 15 0304-06 2 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
141	KNR-W 2-d.3. 15 0304-05 2 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR-W 2- d.3. 15 0304-02 2 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
143	KNR-W 2- d.3. 15 0304-01 2 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNR-W 5- d.3. 08 0404-07 2 analogia	Montaż skrzynek gazowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykrycie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNR-W 2- d.3. 15 0308-04 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR AT-47 d.3. 0105-01 2 analogia	Montaż zaworu MAG-3 o połączeniach kołnierzych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147	KNR-W 2- d.3. 15 0312-01 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
148	KNR-W 2- d.3. 15 0307-04 2 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNR-W 2- d.3. 02 1517-01 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.140+poz.141+poz.143	m	24,50	
				RAZEM	24,50
150	KNR 2-15 d.3. 0311-03 2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - z demontażu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
151	KNR 2-15 d.3. 0313-01 2	Taborety gazowe jednopaleniskowe - z demontażu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3 45312000-7 Roboty montażowe instalacji detekcji gazu					
152	KNR AT-14 d.3. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
153	KNR AL-01 d.3. 0101-01 3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej MD-2.Z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154	KNR AL-01 d.3. 0108-04 3	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155	KNR AL-01 d.3. 0401-06 3	Montaż detektora gazu ziemnego - DEX	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR AL-01 d.3. 0602-02 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45311200-2	Instalacja el.			
4.1		Instalacja el.			
157	KNR-W 4- d.4. 03 1134-01 1 analogia	Demontaż opraw LED z kloszem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
158	KNR-W 4- d.4. 03 1136-03 1 analogia	Demontaż opraw oświetlenia awaryjnego z podłoża betonowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
159	KNR-W 4- d.4. 03 1122-02 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160	KNR-W 4- d.4. 03 1120-01 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161	KNR-W 4- d.4. 03 1120-08 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162	KNR-W 4- d.4. 03 1001-05 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
163	KNR-W 5- d.4. 08 0201-02 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
164	KNR-W 5- d.4. 08 0209-05 1	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
165	KNR-W 5- d.4. 08 0301-23 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166	KNR-W 5- d.4. 08 0303-03 1	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167	KNR-W 5- d.4. 08 0303-15 1	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168	KNR-W 4- d.4. 01 0705-07 1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
169	KNR-W 4- d.4. 01 0707-03 1	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR-W 4-d.4. 01 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		0,5	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
171	KNR-W 4-d.4. 01 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		0,5	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
172	KNR-W 5-d.4. 08 0511-06 1	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - 2 oprawy z demontażu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
173	KNR-W 5-d.4. 08 0504-03 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - oprawa oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
174	KNR-W 5-d.4. 08 0309-07 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - gniazdo z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175	KNNR 5-d.4. 0112-01 1	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - układane w posadzce - do patelni oraz pieca	m		
		3,6+3,6+4,6+4,6	m	16,40	
				RAZEM	16,40
176	KNNR 5-d.4. 0203-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - układanych w posadzce - do patelni oraz pieca	m		
		poz.175	m	16,40	
				RAZEM	16,40
5 45450000-6 Roboty pomocnicze instalacji sanitarnych					
177	KNR-W 4-d.5 01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod pionowy kan.	m		
		piwnica	m	9,00	
		2,5+2,5+2,5+1,5	m	1,50	
		parter			
		1,5			
				RAZEM	10,50
178	KNR-W 4-d.5 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod odgałęzienia wod.-kan.	m		
		piwnica kuchnia	m	12,30	
		0,4+0,4+3+3+0,5+0,5+1,5+1,5+1,0+0,5	m	11,10	
		piwnica WC	m	12,80	
		0,5+0,5+1,0+1,0+1,7+2,2+4,2	m	4,00	
		piwnica obierak, zmywalnia	m	4,50	
		2+1,2+1,2+1,6+3,8+1,5+1,5			
		parter zmywalnia+ekspedycja			
		2+2			
		piętro zmywalnia+ekspedycja			
		2+2,5			
				RAZEM	44,70
179	KNR-W 4-d.5 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod odgałęzienia wod.-kan.	m		
		kuchnia, szafy chłodnicze, magazyn	m	14,90	
		1,9+1,9+1,9+0,5+1,9+1,9+1,9+3	m	3,50	
		WC	m	4,40	
		1,5+1,5+0,5			
		obierak			
		1,8+1,8+0,8			
				RAZEM	22,80
180	KNR-W 4-d.5 01 0344-01	Wykucie bruzd pochtyłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - odprowadzenie skroplin z 3 klimatyzatorów kuchnia, szafy chłodnicze, magazyn	m		
		25,5	m	25,50	
				RAZEM	25,50
181	KNR-W 4-d.5 01 0210-07	Wykucie bruzd pochtyłych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu zwirowego - podejścia odpływowe do wpustów	m		
		2+2	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNR-W 4-d.5 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - pionowy wod.- kan.	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
183	KNR-W 4-d.5 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - demontaż wpustu podłogowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
184	KNR-W 4-d.5 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - piwnica, parter, piętro	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
185	KNR 9-29 d.5 0205-01	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy kanałów wentylacyjnych przy powierzchni demontażu do 2 m2 - okładzina pojedyncza - kuchnia	m ²		
		(0,5+1,2)*0,2	m ²	0,34	
				RAZEM	0,34
186	KNR-W 2-d.5 02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²		
		piwnica bez kuchni	m ²	29,79	
		0,9*(6+3,2+4,6+2,2+2,9+2,7+1,0+2,2+0,2+1+2,3+0,8+1,5+1+1,5)	m ²	34,22	
		kuchnia	m ²	5,8*5,9	
		pom. mycia pojemników	m ²	1,8*2,9	
				RAZEM	69,23
187	KNR-W 2-d.5 02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu klasy C12/15, grubości min. 15cm w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - posadzka w piwnicy po zagęszczeniu zasypu	m ³		
		posadzka w piwnicy bez kuchni	m ³	4,43	
		0,9*(6+3,2+4,6+2,2+2,9+2,7+1,0+2,2+0,2+1+2,3+0,8+1,5+1+1,5)*0,15-3,14*0,6*0,6*0,25*0,15	m ³	4,79	
		posadzka w kuchni	m ³	0,65	
		5,6*5,7*0,15	m ³	0,56	
		pom. mycia pojemników	m ³		
		1,6*2,7*0,15	m ³		
		miejsce pod separator	m ³		
		2*2*0,15-3,14*0,6*0,6*0,25*0,15	m ³		
				RAZEM	10,43
188	NNRNKB d.5 202 0618-03	(z.V) Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		pod poziomy kanalizacyjne bez pow. kuchni	m ²	29,79	
		0,9*(6+3,2+4,6+2,2+2,9+2,7+1,0+2,2+0,2+1+2,3+0,8+1,5+1+1,5)	m ²	34,22	
		kuchnia	m ²	5,8*5,9	
		pom. mycia pojemników	m ²	1,8*2,9	
				RAZEM	69,23
189	KNR-W 4-d.5 01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm	kg		
		0,222*578	kg	128,32	
				RAZEM	128,32
190	NNRNKB d.5 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Mikso-kreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2. Szlichtę w pomieszczeniach kuchni i obieralni wykonać ze spadkiem minimum 0,5% do wpustów podłogowych.	m ²		
		posadzka w piwnicy bez kuchni	m ²	29,51	
		0,9*(6+3,2+4,6+2,2+2,9+2,7+1,0+2,2+0,2+1+2,3+0,8+1,5+1+1,5)-3,14*0,6*0,6*0,25	m ²	31,92	
		posadzka w kuchni	m ²	4,32	
		5,6*5,7	m ²		
		pom. mycia pojemników	m ²		
		1,6*2,7	m ²		
				RAZEM	65,75
191	ZKNR C-2 d.5 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m ²		
		poz.190	m ²	65,75	
				RAZEM	65,75
192	ZKNR C-2 d.5 0311-01	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.190	m ²	65,75	
				RAZEM	65,75

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	ZKNR C-2 d.5 0311-02	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej poz.190	m ² m ²	 65,75	
				RAZEM	65,75
194	ZKNR C-2 d.5 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej (5,6+5,7)*2+(1,6+2,7)*2	m m	 31,20	
				RAZEM	31,20
195	KNR-W 4- d.5 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - piwnica, parter, piętro poz.178+poz.180	m m	 70,20	
				RAZEM	70,20
196	KNR-W 4- d.5 01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
197	KNR-W 4- d.5 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - piwnica, parter, piętro poz.179	m m	 22,80	
				RAZEM	22,80
198	KNR-W 4- d.5 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.177	m m	 10,50	
				RAZEM	10,50
199	KNR-W 4- d.5 01 0206-02 uwaga p. tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pionowy wod.- kan., demontaż wpustu podłogowego poz.182+poz.183	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
200	KNR-W 4- d.5 01 0325-02	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.184	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
201	KNR-W 4- d.5 01 0711-05	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu (poz.195+poz.197+poz.198)*0,12+poz.196*0,24+poz.184*0,12*0,12	m ² m ²	 13,21	
				RAZEM	13,21
202	KNR-W 4- d.5 01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach - podejścia odpływowe do wpustów poz.181	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
203	KNR AT-12 d.5 0302-02	Obudowy sztyków instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 80X50 o odporności ogniowej F 1/EI 60 - piwnica+parter+piętro (0,2+0,2)*(2,5+2,5+2,5)+(0,2+0,2)*(2,8+2,8)+(0,2+0,2)*(2,8+2,8)	m ² m ²	 7,48	
				RAZEM	7,48
204	KNR AT-12 d.5 0306-03 analogia	Obudowy poziomów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi NIDA Ogień - system NIDA Stal B25/2 o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02 obudowa podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm (0,9+0,9+3)*0,35 obudowa poziomów w.z., c.w.u., 6*0,7 obudowa kanałów went. mech. w szatni personelu kuchni 3*0,5 obudowa kanałów went. mech. w kuchni poz.185	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,68 4,20 1,50 0,34	
				RAZEM	7,72
205	KNR 2-02 d.5 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - piwnica+parter+piętro poz.11	m ² m ²	 17,24	
				RAZEM	17,24
206	KNR-W 2- d.5 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - piwnica+parter+piętro poz.11	m ² m ²	 17,24	
				RAZEM	17,24
207	KNR-W 2- d.5 02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe - piwnica, parter, piętro 6+4+2	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	KNR-W 2- d.5 02 1111-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.12+poz.13	m ² m ²	 57,74	 57,74
209	KNR-W 2- d.5 15 0142-03 z.sz.3.4. 9903-2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm ze stali nierdzewnej - obiekty służby zdrowia lub uczelni - dostęp do zaworów i czyszczaków z PVC - piwnica+parter+piętro 15+2+1	szt. szt.	 18,00	 18,00
210	KNR-W 2- d.5 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - obudowa podejść oraz kanałów went. - piwnica, parter, piętro poz.203+poz.204	m ² m ²	 15,20	 15,20
211	KNR-W 4- d.5 01 0502-01 z.sz.2.4. 9910-03/4 analogia	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho blachodachówki karpiówki po- jedynczo - nachylenie 85-120 % 2	m ² m ²	 2,00	 2,00
212	KNR-W 4- d.5 01 1215-08	Mycie po robotach posadzek 30,9+4,9+4,9+9,3+16,8+2,8+13+13,5+6,1+14+12,5+8,5+3,5+10	m ² m ²	 150,70	 150,70
213	KNR-W 4- d.5 01 1215-05	Mycie po robotach okien innych niż zespolone 1,2*1,5*9+1,2*0,9*2	m ² m ²	 18,36	 18,36
214	KNR 2-21 d.5 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawoże- nia 4*7	m ² m ²	 28,00	 28,00
215	KNR 4-04 d.5 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.16	t t	 0,10	 0,10
216	KNR-W 4- d.5 01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km poz.23	m ³ m ³	 39,35	 39,35
217	KNR-W 4- d.5 01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.216	m ³ m ³	 39,35	 39,35
218	kalkulacja d.5 własna	Utylizacja gruzu oraz śmieci po robotach budowlanych 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00