

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA Nr 374 - BUDOWA WĘZŁA CIEPLNEGO - REMONT POMIESZCZENIA WĘZŁA
ADRES INWESTYCJI : ul. Boremlowska 6/12 w Warszawie
INWESTOR : miasto stołeczne Warszawa, Dzielnica Praga-Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Zdunek
DATA OPRACOWANIA : 28.01.2020

WYKONAWCA .

INWESTOR :

Data opracowania
28.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacja pomieszczenia węzła - ul. Boremlowska 6/12					
1	45232142-9	Roboty demontażowe - instalacyjne			
1	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3	KNR 4-03 d.1 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4	KNR 4-03 d.1 1120-08	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
5	KNR 4-03 d.1 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR 4-03 d.1 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		210,0	m	210,00	
				RAZEM	210,00
7	KNR 4-03 d.1 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
8	KNR-W 2- d.1 16 0507-03 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie - demontaż demolacyjny	m ²		
		(poz.21+poz.22)*3,14*0,215	m ²	100,25	
				RAZEM	100,25
9	KNR-W 4- d.1 02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
		2+1+1+1+1+1	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
10	KNR-W 4- d.1 02 0420-02	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm3	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR-W 4- d.1 02 0412-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
12	KNR-W 4- d.1 02 0412-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny osprzętu kotła - gwizdanka alarmująca lub manometr	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR-W 4- d.1 02 0423-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzonego o śr. 65-80 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNR-W 4- d.1 02 0423-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzonego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
15	KNR-W 4- d.1 02 0423-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzonego o śr. 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR-W 4- d.1 02 0144-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 4- d.1 02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2 wraz z osprzętem i automatyką	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR-W 4- d.1 02 0421-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 2000 dm3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR-W 4- d.1 02 0426-03 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny wymiennika ciepła przeciwwądowego typu Jad z króćcami kołnierзовymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 4- d.1 02 0427-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm	m		
		1,0*2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR-W 4- d.1 02 0427-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	m		
		0,75*2	m	1,50	
				RAZEM	1,50
22	KNR-W 4- d.1 02 0506-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		147,0	m	147,00	
				RAZEM	147,00
23	KNR-W 4- d.1 02 0506-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		25,0	m	25,00	
	osł. przew. olej.	12,0	m	12,00	
				RAZEM	37,00
24	KNR-W 4- d.1 02 0506-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
25	KNR-W 4- d.1 02 0506-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
26	KNR-W 4- d.1 02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
27	KNR-W 4- d.1 02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		17,0*2	m	34,00	
				RAZEM	34,00
28	KNR-W 4- d.1 02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 4- d.1 02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 4- d.1 01 0353-15	Wykucie z muru wsporników, podparć, zawieszń	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
31	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 1 km - przetransportowanie złomu na wskazane przez Inwestora miejsce.	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20*0,0182 poz.21*0,00983 poz.22*0,00983 poz.23*0,00838 poz.24*0,00293 poz.25*0,00199 poz.26*0,00108 poz.9*0,050 poz.30*0,0025 1,157+0,20*2+0,35+0,10	t t t t t t t t t t	0,04 0,01 1,45 0,31 0,03 0,02 0,01 0,35 0,09 2,01	
				RAZEM	4,32
32	KNR-W 4- d.1 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 20 km poz.8*0,05*1,3	m ³ m ³	 6,52	
				RAZEM	6,52
2		Prace adaptacyjne - budowlane			
33	KNR 13-23 d.2 0107-02 analogia pom 1 schody pom 2	Rozebranie posadzek z plytek lastrykowych i ceramicznych 1,00*1,70+4,70*3,75+4,30*1,00 1,00*1,84+0,45*1,25+1,00*1,42+0,40*1,00+1,00*0,175*9 4,73*3,47+0,62*0,90	m ² m ² m ² m ²	 23,63 5,60 16,97	
				RAZEM	46,20
34	KNR 13-23 d.2 0107-05 analogia pom 1 pom 2	Rozebranie oblicowań ścian z plytek (5,70+4,75)*2*5,34 (4,73+3,47)*2*2,15+0,62*2,00*2	m ² m ² m ²	 111,61 37,74	
				RAZEM	149,35
35	KNR 4-04 d.2 0301-07 pos. mniej- szego pom.	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości 6 cm 4,73*3,47*0,06	m ³ m ³	 0,98	
				RAZEM	0,98
36	KNR-W 4- d.2 01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych w elementach z betonu żwirowego - pod prze- wody kanalizacyjne i odprowadzenie wody ze studni (2,25+1,05+3,12+1,48+2,55+4,26)	m m	 14,71	
				RAZEM	14,71
37	KNR-W 4- d.2 01 0804-07 pod stud. schludz.	Zerwanie posadzki cementowej - pod wykonanie nowej studni 1,2*1,2	m ² m ²	 1,44	
				RAZEM	1,44
38	KNR-W 4- d.2 01 0106-01 kanalizacja pod pos. mniejsz. pom. studnia schł.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,6*0,4*(2,25+1,05+3,12+4,15+1,48+1,80+7,43) 4,73*3,47*0,03 A (suma częściowa) 1,2*1,2*0,90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5,11 0,49 5,60 1,30	
				RAZEM	6,90
39	KNR-W 4- d.2 01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku - usunięcie z plwnic budynku gruzu i ziemi lub zasypywanie wykopu poz.33*0,015*1,3 poz.34*0,015*1,3 (poz.36)*0,10*1,3 (poz.37)*0,10*1,3 poz.38*1,3 (poz.98*0,06*0,5)*1,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,90 2,91 1,91 0,19 8,97 0,08	
				RAZEM	14,96
40	KNR-W 4- d.2 01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,10*2,0	m ² m ²	 2,20	
				RAZEM	2,20
41	KNR-W 4- d.2 01 0322-07	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z betonu 1,1*2,0	m ² m ²	 2,20	
				RAZEM	2,20
42	KNR-W 2- d.2 02 1203-02 analogia	Drzwi stal.rozwierane pełne przeciwpożarowe EI30 1100x2000, wraz z ościeżnicą, okuciami, wkładką patentową oraz klamką - ANALOGIA	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W 2-02 1805-11 analogia okna	Osadzenie krat z siatki w ramach z kształtowników stalowych	m ²		
		0,99*0,7*2+0,70*0,70*2	m ²	2,37	
				RAZEM	2,37
44	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - po zde-montowaniu czopucha	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2-02 1101-01 pod pos. mniejz. pom.	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności pub-licznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		4,73*3,47*0,04	m ³	0,66	
				RAZEM	0,66
46	KNR 2-02 1106-07 pod pos. mniejz. pom.	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		4,73*3,47	m ²	16,41	
				RAZEM	16,41
47	ZKNR C-2 0604-05 pod pos. mniejz. pom.	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm	m ²		
		4,73*3,47	m ²	16,41	
				RAZEM	16,41
48	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro - uzupełnienie bruzd pod kanalizację w większym pomieszczeniu	m ²		
		poz.36*0,4+poz.3/	m ²	7,32	
				RAZEM	7,32
49	ZKNR C-2 0502-01	Przygotowanie podłoża - Oczyszczenie podłoża	m ²		
		poz.50	m ²	40,04	
				RAZEM	40,04
50	ZKNR C-2 0604-05 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 50 mm	m ²		
		poz.60-1,00*3,05-0,40*1,00	m ²	40,04	
				RAZEM	40,04
51	NNRNKB 202 1134-01 posadzka	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
		poz.50	m ²	40,04	
				RAZEM	40,04
52	ZKNR C-1 0402-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit (lub równoważnym). Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2 przy użyciu szczotek me- chanicznych	m ²		
		poz.59	m ²	142,50	
				RAZEM	142,50
53	ZKNR C-1 0402-09	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit (lub równoważnym). Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni stropu od spodu o powierzchni ponad 5,0 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		poz.60	m ²	43,49	
				RAZEM	43,49
54	ZKNR C-1 0403-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit (lub równoważnym). Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2	m ²		
		poz.52	m ²	142,50	
				RAZEM	142,50
55	ZKNR C-1 0404-05	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit (lub równoważnym). Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie	m ²		
		poz.52	m ²	142,50	
				RAZEM	142,50
56	ZKNR C-1 0404-11	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit (lub równoważnym). Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie	m ²		
		poz.53	m ²	43,49	
				RAZEM	43,49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.52	m ²	142,50	
				RAZEM	142,50
58	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie poziome	m ²		
	posadzka	poz.60	m ²	43,49	
	sufit	poz.60	m ²	43,49	
				RAZEM	86,98
59	ZKNR C-2 d.2 0412-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachłówki na tynku gr. do 0,5 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu	m ²		
	analogia	(5,70+4,75)*2*5,34+(4,73+3,47)*2*2,15-1,25*2,05-0,9*2,0	m ²	142,50	
				RAZEM	142,50
60	KNR 9-12 d.2 0301-05	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi od spodu stropu z mocowaniem na klej	m ²		
	sufit	5,70*4,75+4,73*3,47	m ²	43,49	
				RAZEM	43,49
61	KNR AT-26 d.2 0303-02	Malowanie tynków dwukrotnie - aplikacja natryskowa	m ²		
	analogia	poz.60	m ²	43,49	
	sufit			RAZEM	43,49
62	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	ściany	(5,70+4,75)*2*5,34+(4,73+3,47)*2*2,15-1,25*0,35-0,9*0,30+0,62*0,30*2- poz.63	m ²	84,67	
				RAZEM	84,67
63	KNR-W 2- d.2 02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
	lamperie	((5,70+4,75)*2+(4,73+3,47)*2)*1,70-1,25*1,70-0,9*1,70+0,62*1,70*2	m ²	61,86	
				RAZEM	61,86
64	NNRNKB d.2 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES (R11) o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
		poz.50	m ²	40,04	
				RAZEM	40,04
65	NNRNKB d.2 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m		
		(5,70+4,75+4,73+3,47+0,62)*2	m	38,54	
				RAZEM	38,54
66	NNRNKB d.2 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²		
		1,00*3,05+0,40*1,00+1,00*0,175*9	m ²	5,03	
				RAZEM	5,03
67	KNR-W 2- d.2 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
	podbudowa studni	1,12*1,12*0,1	m ³	0,13	
				RAZEM	0,13
68	KNR-W 2- d.2 02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno	m ²		
		1,12*1,12	m ²	1,25	
				RAZEM	1,25
69	KNR AT-37 d.2 0404-01	Montaż pęczniących w kontakcie z wodą profili na bazie bentonitu w stykach roboczych i fazach w betonowaniu	m		
		3,14*0,8*2	m	5,02	
				RAZEM	5,02
70	KNR-W 2- d.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.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR 2-18 d.2 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - obetonowanie studni beton B20 W6	m ³		
	analogia	0,08*(1,12*4)*0,75	m ³	0,27	
				RAZEM	0,27
72	KNR-W 2- d.2 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
	izol. studni	0,75*3,14*0,8+3,14*0,4*0,4	m ²	2,39	
				RAZEM	2,39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2- d.2 02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.72	m ² m ²	 2,39	
				RAZEM	2,39
74	KNR-W 2- d.2 02 1217-03	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - do kraty WEMA (0,70+0,70)*2	m m	 2,80	
				RAZEM	2,80
75	KNR-W 2- d.2 02 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ² - krata typu WEMA 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76	ZKNR C-2 d.2 0811-02 naprawa ist. studni	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy do B 15 - pow. pionowa 30	dm ³ dm ³	 30,00	
				RAZEM	30,00
77	ZKNR C-2 d.2 0816-07 naprawa ist. studni	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-polimerowa gr. 2 mm, powierzchnia pionowa poz.78	m ² m ²	 1,32	
				RAZEM	1,32
78	ZKNR C-2 d.2 0308-04 naprawa ist. studni	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni pionowej przeciw wodzie o słupie do 5 m (0,55*4)*0,6	m ² m ²	 1,32	
				RAZEM	1,32
79	KNR-W 2- d.2 15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR 7-07 d.2 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t z kablem 10m z klapą zwrotną, zasuwą odcinającą 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR-W 2- d.2 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,00	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
82	KNR-W 2- d.2 15 0116-03 p.a.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - do pompy zatapialnej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83	wyc. wł. d.2	Podłączenie pompy węzłem dla umożliwienia wyjęcia pompy ze studni 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR-W 4- d.2 02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR-W 2- d.2 15 0201-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 2,50	m m	 2,50	
				RAZEM	2,50
86	KNR-W 2- d.2 15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 11,50	m m	 11,50	
				RAZEM	11,50
87	KNR-W 2- d.2 15 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR-W 2- d.2 15 0216-02	Wpusty podłogowe 250x250 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR-W 2- d.2 15 0229-01	Zlewy ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR-W 2- d.2 15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNR-W 2- d.2 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - JS 1,5 DN15 Qn=1,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Wavin lub równoważne	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
93	KNR-W 2- d.2 15 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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNR-W 2- d.2 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNR-W 2- d.2 15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 8,0 mm łączonych przez spawanie - odwodnienie	m		
		8,50	m	8,50	
				RAZEM	8,50
97	KNR-W 2- d.2 15 0529-01	Lejki ściekowe	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
98	KNR-W 4- d.2 01 0310-05 analogia	Sprawdzenie przewodów wentylacyjnych	m		
		1,0*2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
99	KNR-W 4- d.2 01 0310-06 analogia	Oczyszczenie przewodów wentylacyjnych	m		
		1,0*2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
100	KNR-W 2- d.2 17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
101	KNR-W 4- d.2 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.39-poz.38A	m ³	9,36	
				RAZEM	9,36
102	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 1 km - przetransportowanie na miejsce wskazane przez Inwestora	t		
		0,1	t	0,10	
				RAZEM	0,10
103	KNR 13-23 d.2 1001-04	Mycie okien	m ²		
		poz.43	m ²	2,37	
				RAZEM	2,37