

PRZEDMIAR - CZ. II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45321000-3 Izolacja cieplna
45261320-3 Kładzenie rynien
45312310-3 Ochrona odgromowa
45431000-7 Kładzenie płytek
45262522-6 Roboty murarskie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KOLANKOWIE (WG. AUDYTU ENERGETYCZNEGO)

ADRES INWESTYCJI : Kolankowo, gmina Lipno działka nr 70/3

INWESTOR : Gmina Lipno

ADRES INWESTORA : 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29

DATA OPRACOWANIA : 02-08-2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
02-08-2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane			
1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2	KNR 4-01 0354-03 analogia	Wykucie z muru okien	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 2.83*(2.85+1.02)	m ²		
			m ²	10.95	
				RAZEM	10.95
1.4	KNR 4-01 0329-03	Rozkucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (przesunięcie istniejącego otworu) 0.25*2.1*0.4	m ³		
			m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
1.5	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zmniejszenie wymiarów istniejących otworów 0.25*0.57*0.98+0.25*0.9*2.03+0.39*2*0.4+0.39*0.25*1.16+0.25*0.9*1.93+0.25*2*0.5	m ³		
			m ³	1.71	
				RAZEM	1.71
1.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2.8*(2.85*2+4.41*2+2.85*2+2.68*2+1.64*2+5.56*2+5.56*2+5.45*2+6.47*2+11.31*2)+0.75*6.47*2 minus otwory ościeża -(1.45*1.44+2.06*1.44*5+0.59*1.44+0.9*2*7) 0.2*(1.45+1.44*2+2.06*5+1.44*2*5+0.59+1.44*2+0.9*7+2*2*7)	m ²		
			m ²	282.87	
			m ²	-30.37	
			m ²	13.36	
				RAZEM	265.86
1.7	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 10% starych, głuchych tynków 0.1*265.863	m ²		
			m ²	26.59	
				RAZEM	26.59
1.8	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 26.586	m ²		
			m ²	26.59	
				RAZEM	26.59
1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm 8.64*7.32+4.5*11.31+1.35*11.31*2	m ²		
			m ²	144.68	
				RAZEM	144.68
1.10	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 5 cm 144.677	m ²		
			m ²	144.68	
				RAZEM	144.68
1.11	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma pod ocieplenie stropu 144.677	m ²		
			m ²	144.68	
				RAZEM	144.68
1.12	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych 2.85*4.41+2.85*2.68+1.64*2.16+1.62*2.48+1.35*11.31*2	m ²		
			m ²	58.30	
				RAZEM	58.30
1.13	KNR-W 2-02 2008-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach 2.85*4.41+2.85*2.68+1.64*2.16+1.62*2.48+1.35*11.31*2	m ²		
			m ²	58.30	
				RAZEM	58.30
1.14	KNR-W 2-02 2004-08 analogia	Obniżenie sufitu przy lustrze (0.3+0.5)*2.16	m ²		
			m ²	1.73	
				RAZEM	1.73
1.15	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Montaż wyłazu strychowego 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16	KNNR 4 1307-01	Montaż rur Spiro fi 150 podłogowych wentylacyjnych + podłączenie wentylacji grawitacyjnej 6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	NNRNKB 202 2701-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi 60x60 1.62*3.28+3.82*5.45+1.74*2.85+4.5*11.31	m ² m ²	81.99	81.99
				RAZEM	81.99
1.18	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 2.8*(2.6+1.24+1.83+2.68+1.64)	m ² m ²	27.97	27.97
				RAZEM	27.97
1.19	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą regulowaną - drzwi D2 1*2.05*7	m ² m ²	14.35	14.35
				RAZEM	14.35
1.20	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą regulowaną - drzwi D3 0.9*2.05*2	m ² m ²	3.69	3.69
				RAZEM	3.69
1.21	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 Krotność = 2 58.304	m ² m ²	58.30	58.30
				RAZEM	58.30
1.22	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 Krotność = 2 265.863 ścianka działowa 27.972*2 minus otwory -(0.8*2*2+0.9*2*2)	m ² m ² m ² m ²	265.86 55.94 -6.80	315.00
				RAZEM	315.00
1.23	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
1.24	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
1.25	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2.1*(2.85*2+4.41*2+2.85*2+2.68*2+1.83*2+2.68*2+2.16*2+1.63*2+1.62*2+2.48*2)	m ² m ²	105.80	105.80
				RAZEM	105.80
1.26	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą 105.798	m ² m ²	105.80	105.80
				RAZEM	105.80
1.27	kalk. własna	Montaż lustra 1,1x2,16 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
1.28	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - sufit 58.304	m ² m ²	58.30	58.30
				RAZEM	58.30
1.29	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - ściany 315.007-105.798	m ² m ²	209.21	209.21
				RAZEM	209.21
1.30	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 58.304+209.209	m ² m ²	267.51	267.51
				RAZEM	267.51
1.31	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 267.513	m ² m ²	267.51	267.51
				RAZEM	267.51
1.32	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 2	kol. kol.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
1.33	NNRNKB 202 1611b-01	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 4 m Krotność = 10 2	kol.* stan. kol.* stan.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.34	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV 1.5*1.0	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
1.35	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1.5*1.0	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
1.36	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 1.5*1.0	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
1.37	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /utwardzenie stanowiska pod pompę ciepłą na zewn. przy ścianie budynku 1.5*1.0	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
1.38	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1.5+1.0*2	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
1.39	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 10.952*0.25+0.21+24.036	m ³ m ³	26.98	
				RAZEM	26.98
1.40	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 26.984	m ³ m ³	26.98	
				RAZEM	26.98
1.41	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu 26.984	m ³ m ³	26.98	
				RAZEM	26.98
2		Roboty elektryczne			
2.1	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża ROZDZIELNIA GŁÓWNA 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły 27	wyp. wyp.	27.00	
				RAZEM	27.00
2.3	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły WENTYLATORY 6	wyp. wyp.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg WENTYLATOR 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.5	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły CZUJNIK RUCHU 360 4	wyp. wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg CZUJNIK RUCHU 360 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.7	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły 4	wyp. wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.8	KSNR 5 0405-05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na przełącznik schodowy lub krzyżowy - podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły 16	wyp. wyp.	16.00	
				RAZEM	16.00
2.10	KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kablkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym ZASILANE PODGRZEWACZY WODY 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.11	KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym WYPUST 400V 40	m m	40.00	40.00
				RAZEM	40.00
2.12	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany 250	m m	250.00	250.00
				RAZEM	250.00
2.13	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W TROL BE- RYL 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
2.14	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W TROL RU- BIN 20	kpl. kpl.	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
2.15	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W TROLL X WALL 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
2.16	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W PHILIPS BOTANIC 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2.17	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III OTOK 70	m m	70.00	70.00
				RAZEM	70.00
2.18	KSNR 5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowa- ne na wspornikach obsadzanych 100	m m	100.00	100.00
				RAZEM	100.00
2.19	KSNR 5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowa- ne na wspornikach obsadzanych 32	m m	32.00	32.00
				RAZEM	32.00
2.20	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg SZFKA REWIZYJNA DO OD- GROMÓWKI 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
3		Roboty sanitarne			
3.1		Roboty demontażowe			
3.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
3.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
3.1.3	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
3.1.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2+1	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
3.1.5	KNR 4-02 0109-01	Demontaż podejścia dopływowego pod zawór czepalny i baterie Dn 15 mm 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
3.1.6	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW Dn 50 mm 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
3.1.7	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW Dn 110 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
3.1.8	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej /dla demontażu rur ukrytych w ścianie <rur wodoc.>30.0 <rur kanaliz.>15.0	m m m	30.00 15.00	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.00
3.1.9	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stal. ocynk. Dn 15 mm /w wykutych bruzdach 30.0	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
3.1.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW Dn 50 mm na ścianach budynku /w wykutych bruzdach 7.0	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
3.1.1	KNR 4-02 10230-08	Demontaż rurociągu z PCW Dn 110 mm na ścianach budynku /w wykutych bruzdach 8.0	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
3.1.1	KNR-W 4-01 20208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 40 cm /przebicia przez fundament dla rur PVC Dn 160 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
3.1.1	KNR 4-01 30108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 45.0*0.12*0.12	m ³ m ³	 0.65	 0.65
				RAZEM	0.65
3.1.1	KNR 4-01 40108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 45.0*0.12*0.12	m ³ m ³	 0.65	 0.65
				RAZEM	0.65
3.2		Kanalizacja wewnętrzna			
3.2.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu /w posadzce 17.0	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
3.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku 17.0*0.4*0.5	m ³ m ³	 3.40	 3.40
				RAZEM	3.40
3.2.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi <obj. pod. i obsypki z piasku>1.455 <gruzu>17.0*0.4*0.10	m ³ m ³ m ³	 1.46 0.68	 2.14
				RAZEM	2.14
3.2.4	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów wewn. bud. /po ułożeniu rur w posadzce <wykop>3.40 <potr. obj. pod. i obsypki z piasku>-1.455	m ³ m ³ m ³	 3.40 -1.46	 1.94
				RAZEM	1.94
3.2.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III <obj. podłoża i obsypki z piasku>1.455	m ³ m ³	 1.46	 1.46
				RAZEM	1.46
3.2.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 1.455	m ³ m ³	 1.46	 1.46
				RAZEM	1.46
3.2.7	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji betonowych na odległość do 1 km /z wykutej bruzdy w posadzce 17.0*0.4*0.1	m ³ m ³	 0.68	 0.68
				RAZEM	0.68
3.2.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 0.68	m ³ m ³	 0.68	 0.68
				RAZEM	0.68
3.2.9	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC Dn 160 mm kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.0	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
3.2.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC Dn 110 mm kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.0	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
3.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych / piasku <rur Dn 160 mm>10.00*0.40*(0.10*0.16+0.20) <rur Dn 110 mm>7.00*0.40*(0.10*0.11+0.20)	m ³ m ³ m ³	 0.86 0.59	 1.45
				RAZEM	1.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.1	KNR 4-01 2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /pod rury PVC Dn 50 mm 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
3.2.1	KNNR 4 3 0208-01	Rurociągi z PVC Dn 50 mm kanalizacyjne na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych /w bruzdach 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
3.2.1	KNNR 4 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC Dn 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
3.2.1	KNNR 4 5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC Dn 50 mm o połączeniach wciskowych <do zlewozm.>1 <do umywalki>2 <do pisuaru>1	szt. szt. szt. szt.	1.00 2.00 1.00	
				RAZEM	4.00
3.2.1	KNNR 4 6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC Dn 110 mm o połączeniach wciskowych /do kraterk i wc <do wc>2 <do wpustu podł.>1	szt. szt. szt.	2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
3.2.1	KNNR 4 7 0213-07	Rury wywiewne z PVC Dn 160/110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.1	KNNR-W 2-15 8 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.1	KNNR 4 9 0216-02	Wpusty podłogowy Dn 110 mm z kratką metal. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.2	KNNR 4 0 0230-02	Umywalki porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2.2	KNNR 4 1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2.2	KNNR 4 2 0229-05	Zlewozmywak 2-kom. z blachy nierdz. na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.2	KNNR 4 3 0218-03	Syfon do zlewozm. 2-kom. z tw. sztucznego Dn 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.2	KNNR 4 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2.2	KNNR 4 5 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.2	KNNR 4 6 1610-01	Próba wodna szczelności inst. kanalizacyjnej o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.2	KNNR 4 7 1610-02	Próba wodna szczelności inst. kanalizacyjnej o śr.nominalnej do 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.2	KNNR 4-01 8 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
3.2.2	KNNR 4-01 9 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł /bruzd wykonanych dla demontażu rur kanaliz. 30.0	m m	30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.00
3.2.3	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, bez deskowań i stemplowań 17.0	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
3.3		Instalacja wodociągowa			
3.3.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.5	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
3.3.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi Dn 16 mm z PE-RT/AL/RE-RT łączonych w systemie zaciskowym ("press") na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
3.3.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi Dn 20 mm z PE-RT/AL/RE-RT łączonych w systemie zaciskowym ("press") na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.3.4	KNNR 4 0112-02	Rurociągi Dn 25 mm z PE-RT/AL/RE-RT łączonych w systemie zaciskowym ("press") na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
3.3.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów Dn 16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12.0+3.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
3.3.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów Dn 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
3.3.7	KNNR 4 0116-08	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym Dn 16 mm <do baterii stoj.umywalk.zw+cw>2*1 <do baterii stoj.zlewozmyw.zw+cw>1*2 <do płuczek ustępowych zw>2	szt. szt. szt. szt.	2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
3.3.8	KNNR 4 0116-01	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm <do zaworu pisuaru zw>1 <do zaworu czerpaln.>1	szt. szt. szt.	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
3.3.9	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o Dn 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o Dn 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.1	KNNR 4 0132-01	Zawory kątowe Dn 15mm inst. wodociąg. z rur PE-RT-AL-RE-R / do baterii <do baterii umywalk. zw+cw>2*2 <do baterii zlewozm. zw+cw>1*2	szt. szt. szt.	4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
3.3.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe Dn 15 mm w instalacji wodociągowych z rur PE-RT-AL-RE-R <do wc>2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3.1	KNNR 4 0123-05	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe Dn 20 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.1	KNNR 4 0134-02	Zawór antyskażeniowy Dn 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.1	KNNR 5 0406-05	Zakup + montaż podgrzewacza elektrycznego 5 kW podumywalkowego typu "Bia-war" 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3.1	KNNR 5 0406-05	Zakup + montaż podgrzewacza elektrycznego V=5 l. podumywalkowego typu "Bia-war"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.1	KNNR 4 8 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.1	KNNR 4 9 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0+3.0+8.0	m	23.00	
				RAZEM	23.00
3.3.2	KNR 4-01 0 0322-01 analogia	Obsadzenie - montaż pojemników na mydło w płynie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3.2	KNR 4-01 1 0322-01 analogia	Obsadzenie - montaż pojemników na papier do rąk	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3.2	KNR 4-01 2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł /bruzd wykonanych dla demontażu rur wodociąg.	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3.3.2	KNR 4-01 3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
3.3.2	KNR 4-01 4 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3.5*0.12*0.12	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
3.3.2	KNR 4-01 5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	0.05	
		3.5*0.12*0.12			
				RAZEM	0.05
3.4		Kanalizacja zewnętrzna			
3.4.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		15.0*0.6*0.9	m ³	8.10	
				RAZEM	8.10
3.4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk Dn 160 mm	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3.4.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych / piasku	m ³		
		<rur Dn 160 mm>15.00*0.60*(0.10*0.16+0.30)	m ³	2.84	
				RAZEM	2.84
3.4.4	KNR 7-28 0204-11	Analogia - wprowadzenie rury PVC Dn 160 mm do istniejącego szamba	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o Dn 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4.6	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		<obj. wykopu>8.1	m ³	8.10	
		<potr.obj. podłoża i obsypki>-2.844	m ³	-2.84	
				RAZEM	5.26
3.4.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		<obj. podłoża i obsypki z piasku>2.844	m ³	2.84	
				RAZEM	2.84
3.4.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	2.84	
		2.844			
				RAZEM	2.84
3.4.9	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		15.0*0.12*0.12	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22