

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Roboty budowlano-sanitarne Opis:		
1. 1.	Element: Kanalizacja sanitarna Opis:		
1. 1. 1.	KNR-W 02-15-0218-0100	Wpust podłogowy o śr. 50 mm [1.0000]	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1. 1. 2.	KNR-W 02-15-0203-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm [8.0000]	
		Jm. m	8.0000
		Razem:	8.0000
1. 1. 3.	KNR-W 02-15-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych [3.0000]	
		Jm. m	3.0000
		Razem:	3.0000
1. 1. 4.	KNR-W 04-02-0202-0800	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego kielichowego o śr. 110 mm [1.0000]	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1. 1. 5.	KNR-W 02-15-0220-0100	Przejście zeliwo PCV fi 100/110 mm [1.0000]	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1. 1. 6.	KNR-W 02-15-0229-0200	Zlew gospodarczy jednokomorowy [1.0000]	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1. 1. 7.	KNR-W 02-15-0218-0200	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [1.0000]	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1. 2.	Element: Doprowadzenie wody zimnej Opis:		
1. 2. 1.	KNR-W 02-15-0112-0100	Rurociągi PP fi 20 mm [13.0000]	
		Jm. m	13.0000
		Razem:	13.0000
1. 2. 2.	KNR-W 02-15-0132-0100	Zawór czepalny fi 15 z końcówką do węża [1.0000]	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1. 2. 3.	KNR-W 02-15-0132-0100	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm [2.0000]	
		Jm. szt.	2.0000
		Razem:	2.0000
1. 2. 4.	KNR-W 02-15-0132-0100	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 15 mm [1.0000]	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1. 2. 5.	KNR-W 02-15-0140-0600	Wodomierz JS-06 fi 15 [1.0000]	
		Jm. kpl.	1.0000
		Razem:	1.0000
1. 2. 6.	KNR-W 04-02-0118-0200	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej [1.0000]	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1. 3.	Element: Roboty budowlane - demontaż Opis:		
1. 3. 1.	KNR 04-01-0354-0400	Demontaż istniejących drzwi [1.0000]	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.	Element: Roboty budowlane - montaż Opis:		
1. 4. 1.	KNR 04-01-0701-0600	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach [31.0000]	
		Jm. m2	31.0000
		Razem:	31.0000
1. 4. 2.	KNR 04-01-0701-0800	Odbicie tynków wewnętrznych na suficie [12.0000]	
		Jm. m2	12.0000
		Razem:	12.0000
1. 4. 3.	KNR 04-01-0211-0300	Skucie nierówności posadzki gr. 20 mm [12.0000]	
		Jm. m2	12.0000
		Razem:	12.0000
1. 4. 4.	KNR 04-01-0715-0200	Tynki wewnętrznych zwykle wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach [31.0000]	
		Jm. m2	31.0000
		Razem:	31.0000
1. 4. 5.	KNR 04-01-0715-0400	Tynki wewnętrznych zwykle wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na stropach [12.0000]	
		Jm. m2	12.0000
		Razem:	12.0000
1. 4. 6.	KNR-W 02-02-1104-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko [12.0000]	
		Jm. m2	12.0000
		Razem:	12.0000
1. 4. 7.	NNRNKB 02-02-2806-0500	Ułożenie grasowych płytek podłogowych z cokolikami na zaprawie klejowej [12.0000]	
		Jm. m2	12.0000
		Razem:	12.0000
1. 4. 8.	KNR AT-02-2059-0300	Osadzenie ościeżnic stalowych fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 10 cm [1.0000]	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1. 4. 9.	KNR-W 02-02-1037-0100	Osadzenie nowych drzwi stalowych 90/200 z otworami nawiewnymi z zamkiem patentowym, otwierane na zewnątrz pomieszczenia [0.9*2.0]	
		Jm. m2	1.800
		Razem:	1.8000
1. 4.10.	KNR 02-02-1505-0300	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufitów [12.0000]	
		Jm. m2	12.0000
		Razem:	12.0000
1. 4.11.	KNR 02-02-1505-0300	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian [31.0000]	
		Jm. m2	31.0000
		Razem:	31.0000
1. 4.12.	KNR AT-17-0103-0300	Wiercenie otworów o głębokości do 80 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle - pod kanał wywiewny i nawiewny [80.0000]	
		Jm. cm	80.0000
		Razem:	80.0000
1. 4.13.	KNR 02-17-0138-0100	Kratki wentylacyjne fi 160 [1.0000]	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1. 4.14.	WYC.WŁ - - -	Wykonanie kanału nawiewnego zetowego z blachy stalowej fi 200/120 mm - zabezpieczenie otworów kratka drucianą [1.0000]	
		Jm. kpl.	1.0000
		Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.15.	KNR 00-19-0929-0100	Wymiana okna [0.2400]	0.2400
		Jm. m2	Razem: 0.2400
1. 4.16.	KNR-W 04-01-0109-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi [31*0.001+12.2*0.02]	0.275
		Jm. m3	Razem: 0.2800
1. 4.17.	WYC.WŁ - - -	Koszt utylizacji odpadów budowlanych [0.2800]	0.2800
		Jm. m3	Razem: 0.2800
1. 5.	Element: Kompaktowy węzeł cieplny Opis:		
1. 5. 1.	WYC.WŁ. - - -	Zakup i dostawa węzła kompaktowego 32 kW - DANFOSS [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 5. 2.	KNR-W 02-20-0414-0300	Montaż kompaktowego węzła kompaktowego [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 5. 3.	KNNR 00-04-0412-0600	Zawory odpowietrzające kulowe spawalne o śr. 15 mm [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 5. 4.	KNR-W 02-15-0514-0200	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie [8.0000]	8.0000
		Jm. m	Razem: 8.0000
1. 5. 5.	KNR 02-16-0310-0100	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 32-48 mm [0.15*8]	1.200
		Jm. m2	Razem: 1.2000
1. 5. 6.	KNR-W 02-02-1517-0100	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - wraz z czyszczeniem [8.0000]	8.0000
		Jm. m	Razem: 8.0000
1. 5. 7.	KNR-W 02-15-0516-0300	Próby szczelności węzłów ciepłych [1.0000]	1.0000
		Jm. węzeł	Razem: 1.0000
1. 5. 8.	KNR-W 02-20-0404-0100	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.węzłów	Razem: 1.0000
2.	Obiekt: Roboty elektryczne Opis:		
2. 1.	Element: Demontaże Opis:		
2. 1. 1.	wyc.wł. - - -	Demontaz istniejącej instalacji elektrycznej [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
2. 2.	Element: Przewody elektryczne Opis:		
2. 2. 1.	KNNR 00-05-0103-0200	Rury winidurowe RL 28 mm układane n.t. na betonie [56.0000]	56.0000
		Jm. m	Razem: 56.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 2. 2.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1.5 mm2 750 V [7.0000]	7.0000
		Jm. m Razem:	7.0000
2. 2. 3.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2.5 mm2 750 V [16.0000]	16.0000
		Jm. m Razem:	16.0000
2. 2. 4.	KNNR 00-05-0203-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x4 mm2 750 V [36.0000]	36.0000
		Jm. m Razem:	36.0000
2. 2. 5.	KNNR 05-14-0516-0400	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY 1x6 mm2 750V [6.0000]	6.0000
		Jm. m Razem:	6.0000
2. 2. 6.	KNNR 05-14-0516-0600	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY 1x16 mm2 750V [6.0000]	6.0000
		Jm. m Razem:	6.0000
2. 2. 7.	KNNR 00-05-1204-0100	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 [12.0000]	12.0000
		Jm. szt. Razem:	12.0000
2. 3.	Element: Oprawy oświetleniowe Opis:		
2. 3. 1.	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa T5 1x54 W (4256 lm) z modułem awaryjnym 1 h wraz ze źródłem światła [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
2. 3. 2.	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa T5 1x54 W (4256 lm) wraz ze źródłem światła [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
2. 4.	Element: Osprzęt elektroinstalacyjny Opis:		
2. 4. 1.	KNNR 00-05-0301-1200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym [4.0000]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
2. 4. 2.	KNNR 00-05-0307-0100	Łącznik klawiszowy pojedynczy natynkowy 16A 230V IP44 [2.0000]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
2. 4. 3.	KNNR 00-05-0308-0500	Gniazdo wtyczkowe natynkowe 16A 230V IP44 - podwójne - kr.2 [2.0000]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
2. 4. 4.	KNNR 00-05-0301-1200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym [4.0000]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
2. 4. 5.	KNNR 00-05-0304-0400	Puszka rozgałęźna natynkowa [4.0000]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 5.	Element: Rozdzielnica Opis:		
2. 5. 1.	KNNR 00-05-0404-0300	Rozdzielnica węzła ciepłego - natynkowa II kl. izolacji IP65 wyposażona w zamek z kluczem [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 6.	Element: Tablica licznikowa Opis:		
2. 6. 1.	KNNR 00-05-0404-0300	Tablica licznikowa TL -Rozdzielnica natynkowa II kl. izolacji IP44 wyposażona w zamek z kluczem [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 7.	Element: Instalacja uziemienia Opis:		
2. 7. 1.	KNNR 04-03-1003-1200	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm [8.0000]	8.0000
		Jm. otw. Razem:	8.0000
2. 7. 2.	KNNR 00-05-0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 [13.0000]	13.0000
		Jm. m Razem:	13.0000
2. 7. 3.	KNNR 00-05-0612-0600	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - kontrolno pomiarowe [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 7. 4.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - uziom pionowy pogrążany [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 7. 5.	KNNR 00-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości ponad 4.5 m [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 7. 6.	KNNR 00-05-0406-0200	Miejskowa szyna wyrównawcza w puszcze instalacyjnej [2.0000]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
2. 7. 7.	KNNR 00-05-0612-0200	Obejmy na metalowe elementy rur (wod-kan, c.o) [6.0000]	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
2. 8.	Element: Pomiary Opis:		
2. 8. 1.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [4.0000]	4.0000
		Jm. pomiar Razem:	4.0000
2. 8. 2.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 8. 3.	KNNR 00-05-1304-0600	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 8. 4.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) [1.0000]	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
2. 8. 5.	KNP 18-13-0101-0100	Pomiary rozdzielnic [2.0000]	
		Jm. szt.	2.0000
		Razem:	2.0000