

Przedmiar robót

Inwestycja: Remont pracowni rzeźby w ramach zadania pn.: "Zespół Szkół Plastycznych - remont pracowni rzeźby"

Adres: Kosmonautów 8
41-303 Dąbrowa Górnicza

Kody CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1 - Instalowanie wentylacji
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne

Inwestor: Gmina Dąbrowa Górnicza
ul. Graniczna 21
41-300 Dąbrowa Górnicza

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania: 7 wrzesień 2018

Kosztorys obejmuje swoim zakresem zadanie pn.: Zespół Szkół Plastycznych- remont pracowni rzeźby

Planowany zakres prac:

BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA

- prace rozbiórkowe
- wykonanie nowych posadzek z płytek ceramicznych
- prace malarskie
- wykonanie nowych schodów wewnętrznych

BRANŻA ELEKTRYCZNA

- wymiana opraw oświetleniowych
- wykonanie nowego okablowania
- wykonanie nowych gniazd wtykowych

BRANŻA SANITARNA

- wykonanie nowych odcinków instalacji kanalizacji sanitarnej
- wykonanie nowych odcinków instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej
- wykonanie nowego odcinka zewnętrznej instalacji sanitarnej

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA			
1.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne. Prace rozbiórkowe.			
1.1.1	KNR 2-02 0925-0100	Oslony okien folią polietynową. 5*0,8*1,36	m2 m2	5,440	5,440
1.1.2	KNR 2-02 0925-0200	Oslony okien płytami pilśniowymi - zabezpieczenie przy zbijaniu tynków 5*0,8*1,36	m2 m2	5,440	5,440
1.1.3	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji elektrycznej. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.4		Demontaż instalacji wod-kan 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.5	KNP 18-90 1010-0101 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych. 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.1.6	KNR 4-01 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.1.7	KNR 4-01 0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.8	TZKNBK cz. IV 2101-5660	Ręczne wykucie z muru wsporników, kratak wentylacyjnych, końców balustrad itp. 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.9	KNR 4-01 0354-0800 analogia	Demontaż barier i balustrad. 1,2*(2,75+1,1+1+1)	m2 m2	7,020	7,020
1.1.10	KNR 4-04 0404-0700 analogia	Rozebranie zabudowy instalacji ciepłowniczej. Płyty z materiałów drewnopochodnych w ramach z kątowników stalowych. 8,8*2,35	m2 m2	20,680	20,680
1.1.11	KNR 4-01 0819-1500 analogia	Rozebranie cokolika (31,1+10+27,2+13,5)*0.1	m2 m2	8,180	8,180
1.1.12	KNR 4-01 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 0,4*1,65+1*1,65+2,25*1,65+1*1,56+1,76*1,56+1,22*(0,75+1,56)/2	m2 m2	11,737	11,737
1.1.13	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach. Założono 20% uszkodzonej powierzchni tynków do usunięcia. Skucie tynków w miejscu wykonywania nowych płytek naściennych. (32,1*2,52-0,9*2-2,25*2,45+1,2*2*0,4+1,95*0,4*2)*20% (17,1*2,36-4*0,9*2)*20% (10,5*2,36-0,9*2-0,8*1,36)*20% (29,08*4,06-2,25*2,45-0,9*2-1*2-4*0,8*1,36)*20% (5*2*0,45*1,36)*20% 8,18+11,737 14,85	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	15,220 6,631 4,378 20,880 1,224 19,917 14,850	83,100
1.1.14	KNR 4-01 0701-0800	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych. Założono 20% uszkodzonej powierzchni tynków do usunięcia. (52,01+35,2+9,85+7,1)*20%	m2 m2	20,832	20,832
1.1.15	KNNR 3 0801-0400	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej. Płytki lastrykowe. 34,60+9,85+6,75+50,6	m2 m2	101,800	101,800
1.1.16	KNR 4-01 0804-0700 analogia	Zerwanie posadzki cementowej. Rozbiórka warstw wyrównawczych posadzki. 101,80	m2 m2	101,800	101,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.17	KNR 4-01 0336-0400 analogia	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykonanie wkucia na nowe nadproże w pokoju nauczyciela. 1,25	m m	 1,250	1,250
1.1.18	KNR 4-04 0102-0200 analogia	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej, wraz z okładziną. przebiecie otworu pomiędzy magazynem a pracownią rzeźby 2,25*2,42*0,09 poszerzenie otworu drzwiowego w pokoju nauczyciela 0,1*0,15*2 wykonanie bruzdy w celu oparcia schodów 1,4*0,25*0,15	m3 m3 m3 m3	 0,490 0,030 0,053	0,573
1.1.19	KNNR 3 0403-0200	Rozbiórka elementów żelbetowych. Rozbiórka schodów żelbetowych. (0,61+0,35)*1	m3 m3	 0,960	0,960
1.1.20	KNNR 3 0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych. stopień-spcznik w magazynie 0,16*1,67*0,74 podmurowania schodów 1,077*1,56+0,95*1	m3 m3 m3	 0,198 2,630	2,828
1.1.21	KNR 4-01 0354-0700 analogia	Wykucie C 100 z lica płyty schodów oraz demontaż słupka podpierającego płytę schodów. 1+1	szt. szt.	 2,000	2,000
1.1.22	Kalkulacja własna	Załadunek i utylizacja materiałów rozbiórkowych 20,68*0,05+8,18*0,1*0,02+11,737*0,02+83,1*0,025+20,832*0,025+101,8*0,04+101,80*0,05+1,215*0,25*0,12+0,573*0,96+2,828+40*0,05*0,05+242*0,025*0,025+6+2		24,711	24,711
1.2	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Wykonanie posadzek .			
1.2.1	KNR-W 2-02 0606-0100	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe,z folii polietylenowej szerokiej- dwie warstwy z wywinięciem na ściany 101,8*1,1	m2 m2	 111,980	111,980
1.2.2	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro. 101,8-5,94	m2 m2	 95,860	95,860
1.2.3	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej,dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność=2 101,8-5,94	m2 m2	 95,860	95,860
1.2.4	NNRNKB 2-02U 1125-0100 analogia	Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud W-wa). Wykonanie stopnia spocznika w magazynie. 3,96*1,5	m2 m2	 5,940	5,940
1.2.5	NNRNKB 2-02U 1125-0200 analogia	Dodatek lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm przy wykonywaniu podkładów betonowych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 (Orgbud W-wa). Wykonanie stopnia spocznika w magazynie. Krotność=7 3,96*1,5	m2 m2	 5,940	5,940
1.2.6	KNR-W 2-02 1116-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową z prętów 6mm, oczko 15x15 cm 3,95*1,5	m2 m2	 5,925	5,925
1.2.7	KNR 2-22 0202-0300 analogia	Dodatek za spoiny dylatacyjne. 1+1*4+0,9*2+1,5+1	m m	 9,300	9,300
1.2.8	KNR 2-18 0719-0100	Isolacja pozioma jednowarstwowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowanych papą asfaltową na lepiku asfaltowym 2,2+4,8+1,6+1,2+3,8	m2 m2	 13,600	13,600
1.3	45223000-6 CPV	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji. Roboty murowe.			
1.3.1	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. Typu L19 1,2	m m	 1,200	1,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.2	KNNR 2 0302-0400	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego. Ściany działowe grubości 10 cm. Podmurowanie brodzików. 2*0,9*0,85*0,1+3*0,7*0,85*0,1	m3 m3	 0,332	0,332
1.4	45400000-1 CPV	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Prace wykończeniowe			
1.4.1	KNR-W 4-01 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufity 52,01+35,2+9,85+7,1 powierzchnie pionowe (32,1*2,52-0,9*2-2,25*2,45+1,2*2*0,4+1,95*0,4*2) (10,5*2,36-0,9*2-0,8*1,36) (17,1*2,36-4*0,9*2) (29,08*4,06-2,25*2,45-0,9*2-1*2-4*0,8*1,36) (5*2*0,45*1,36) -8,18-11,74-14,85	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 104,160 76,100 21,892 33,156 104,400 6,120 - 34,770	311,058
1.4.2	KNR 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) 104,16+206,90	m2 m2	 311,060	311,060
1.4.3	KNNR 2 1902-1100 analogia	Wzmocnień miejsc szczególnie narażonych listwami alumini. narożnikowymi. Założenie profili aluminiowych na wypukłych krawędziach otworów drzwiowych oraz ścianach. 13*2,52+13*2,36+2*2+5*2*1,36+5*0,8	m m	 85,040	85,040
1.4.4	KNR 2-02 0804-0100	Tynki zwykłe IV kategorii, ścian płaskich i słupów, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji. 83,10	m2 m2	 83,100	83,100
1.4.5	KNR 2-02 0804-0200	Tynki zwykłe IV kategorii, stropów i podciągów, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji. 20,85	m2 m2	 20,850	20,850
1.4.6	KNR-O 9-24 0101-0900 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian i sufitów. sufity 52,01+35,2+9,85+7,1 powierzchnie pionowe (32,1*2,52-0,9*2-2,25*2,45+1,2*2*0,4+1,95*0,4*2) (10,5*2,36-0,9*2-0,8*1,36) (17,1*2,36-4*0,9*2) (29,08*4,06-2,25*2,45-0,9*2-1*2-4*0,8*1,36) (5*2*0,45*1,36)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 104,160 76,100 21,892 33,156 104,400 6,120	345,828
1.4.7	KNR 2-02 0808-1100 analogia	Tynki zwykłe, na ościeżach o szerokości do 50 cm, wykonywane ręcznie. 0,1*2,45*2+2,25*0,1+0,2*2+0,9*0,2	m2 m2	 1,295	1,295
1.4.8	KNNR-W 2 0802-0600	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach 345,828+1,295-24,217-70,25*0,1	m2 m2	 315,881	315,881
1.4.9	ZKNR-C 1 0309-0100	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51. Gruntowanie podłoża 0,242+1,018	100 m2 100 m2	 1,260	1,260
1.4.10	ZKNR-C 1 0309-0400	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki CL 51 na powierzchni poziomej 24,217/100	100 m2 100 m2	 0,242	0,242
1.4.11	ZKNR-C 1 0309-0500	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki CL 51 na powierzchni pionowej 101,8/100	100 m2 100 m2	 1,018	1,018
1.4.12	ZKNR C-2.1 0311-0700	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 w warstwę świeżo wykonanej izolacji na powierzchni pionowej. 2+2*2,45	m m	 6,900	6,900
1.4.13	ZKNR C-2.1 0311-0600	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 w warstwę świeżo wykonanej izolacji na powierzchni poziomej. 21,4+5,8+1,2+4+4,95+3,35+0,85+9,6+29,1	m m	 80,250	80,250
1.4.14	KNR 2-02 1118-1100 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 16x98,5 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) 101,8	m2 m2	 101,800	101,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.15	NNRNKB 2-02U 1123-0300 analogia	Cokoliki z płytek wysokości 10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud W-wa) 16,6+5,8+1,4+18,5+4,1+1+4,1+4,95+0,85+3,35+9,6	m m	 70,250	70,250
1.4.16	KNR 2-02 0829-1100 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 75x75 cm, na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) Pracownia pomieszczenie górne 2,25*2,45+1,5*1,5+0,4*2,45 0,16*3,9 Pracownia pomieszczenie dolne 2*2,8+2*1,5+3*0,85*0,1+6*0,85*0,7	m2 m2 m2 m2	 8,743 0,624 12,425	21,792
1.4.17	KNNR 2 1902-1100 analogia	Wzmocnień miejsc szczególnie narażonych listwami alumin.narożnikowymi. Założenie listew ochronnych typu A53 na krawędziach obudowywanych brodzików 0,7*2+6*0,85	m m	 6,500	6,500
1.4.18	KNR 4-01 1204-0200 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym gruntowaniem. 211,721	m2 m2	 211,721	211,721
1.4.19	KNR 4-01 1204-0100 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym gruntowaniem. 52,01+35,2+9,85+7,1	m2 m2	 104,160	104,160
1.4.20	kalkulacja własna	Zabudowa instalacji ciepłowniczej z HPL. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 8,8*2,35	m2 m2	 20,680	20,680
1.4.21	kalkulacja własna	Drzwiczki zasłaniające separator brodzików wykonane z płyty HPL. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej 0,8*0,8*2	m2 m2	 1,280	1,280
1.4.22	KNR 2-02 1015-0100 analogia	Ościeżnice drewniane laminowane. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej 6*2,05+3*0,95	m m	 15,150	15,150
1.4.23	KNR 2-02 1019-0100 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne o powierzchni do 2,00 m2 .Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 3*0,9*2	m2 m2	 5,400	5,400
1.4.24	KNR 2-02 1015-0100 analogia	Ościeżnice drewniane laminowane. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. Ościeżnica do drzwi EI30 2,05*2+1	m m	 5,100	5,100
1.4.25	KNR 2-02 1019-0100 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne o powierzchni do 2,00 m2 .Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. Drzwi EI 30 2*1	m2 m2	 2,000	2,000
1.4.26	kalkulacja własna	Dostawa i montaż schodów wewnętrznych wraz z barierką i zabezpieczeniem P.P.O.Ż.. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.4.27	Kalkulacja własna.	Dostawa i montaż balustrady wewnętrznej. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1+1,1	m m	 2,100	2,100
1.4.28	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.29	KNNR 2 1404-0401	Malowanie emalią ftalową powierzchnią rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50 mm 4*2+4+2,5+1,5*2+17,5*3+2,5*3+14,5*2	m m	 106,500	106,500
1.4.30	KNNR 2 1404-0701	Malowanie emalią ftalową powierzchnią rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 300 mm 9	m m	 9,000	9,000
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1	45311000-0 CPV	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Instalacja elektryczna - montaż rozdzielnic RG1 i jej zasilania			
2.1.1	KNNR 3 0604-02	Obsadzenie rozdzielnic 0,7	m2 m2	 0,700	0,700

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.2	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy głównej RG1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw. otw.	 5,000	5,000
2.1.4	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur o śr. 47 40	m m	 40,000	40,000
2.1.5	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	 40,000	40,000
2.1.6	KNNR 5 0203-03	Przewody YKY 3x6mm2 wciągane do rur 40	m m	 40,000	40,000
2.1.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy RG 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.8	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6,000	6,000
2.1.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	1,000
2.1.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	1,000
2.2	45311000-0 CPV	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Montaż obwodów wyprowadzanych z RG			
2.2.1	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach 20	otw. otw.	 20,000	20,000
2.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 242	m m	 242,000	242,000
2.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 242	m m	 242,000	242,000
2.2.4	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	 40,000	40,000
2.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 22	szt. szt.	 22,000	22,000
2.2.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 9	szt. szt.	 9,000	9,000
2.2.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 189	m m	 189,000	189,000
2.2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 52	m m	 52,000	52,000
2.2.9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 222*2	szt. szt.	 444,000	444,000
2.2.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.2.11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt. szt.	 7,000	7,000
2.2.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.2.13	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
2.2.14	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
2.2.15	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne	kpl.		5,000
		5	kpl.	5,000	
2.2.17	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 34W	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
2.2.18	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 68W	kpl.		15,000
		15	kpl.	15,000	
2.2.19	KNNR 5 0410-02	Montaż wentylatorów 30W	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.2.20	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		1,000
		1	pomiar	1,000	
2.2.21	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		8,000
		8	pomiar	8,000	
2.2.22	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		1,000
		1	pomiar	1,000	
2.2.23	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		8,000
		8	pomiar	8,000	
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1.1	45111000-8 CPV	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne. Roboty ziemne.			
3.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		0,010
		0.01	km	0,010	
3.1.1.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3		26,000
		10*2,60*1	m3	26,000	
3.1.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		6,100
		1,5+4,399+(3.14*0.08^2*10)	m3	6,100	
3.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		6,100
		Krotność=2	m3	6,100	
		6,1			
3.1.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		52,000
		(10*2,60)*2	m2	52,000	
3.1.1.1	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m2		181,842
		(58.3*1.67-18.4*0.35)*2	m2	181,842	
3.1.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		1,500
		(10*1)*0.15	m3	1,500	
3.1.1.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		4,399
		(10*0.46*1)-((3.14*0.08^2)*10)	m3	4,399	
3.1.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia	m3		4,399
		4,399	m3	4,399	
3.1.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami	m3		19,900
		(gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		26-6,1	m3	19,900	
3.1.2	45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków. Roboty montażowe.			
3.1.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		10,000
		10	m	10,000	
3.1.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		10,000
		10	m	10,000	
3.1.2.3	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m2		0,200
		0.2	m2	0,200	
3.1.2.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		0,200
		0.2	szt.	0,200	
3.1.2.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	1,000
		1			
3.2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
3.2.1	45332200-5 CPV	Roboty instalacyjne hydrauliczne. Instalacja wodociągowa			
3.2.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		3,800
		3,80	m	3,800	
3.2.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		9,050
		1,90+7,15	m	9,050	
3.2.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		20,050
		7,2+12,85	m	20,050	
3.2.1.4	KNNR 4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		1,000
		1	m	1,000	
3.2.1.5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m2		1,140
		0,43+0,71	m2	1,140	
3.2.1.6	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.2.1.7	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1,000
		1	prob.	1,000	
3.2.1.8	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		32,900
		3,8+9,05+20,05	m	32,900	
3.2.1.9	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		1,000
		1	m	1,000	
3.2.1.10	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		33,900
		32,9+1	m	33,900	
3.2.1.11	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.2.1.12	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.2.1.13	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.2.1.14	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 (podgrzewacz elektryczny c.w.u.)	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.2.1.15	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.1. 16	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.1. 17	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 1+1	szt. szt.	 2,000	2,000
3.2.1. 18	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 5	m m	 5,000	5,000
3.2.1. 19	KNR 4-01 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 10	m m	 10,000	10,000
3.2.1. 20	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 5	m m	 5,000	5,000
3.2.1. 21	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 10	m m	 10,000	10,000
3.2.2.	45332300-6 CPV	Roboty instalacyjne kanalizacyjne. Instalacja kanalizacyjna.			
3.2.2. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,60	m m	 5,600	5,600
3.2.2. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,90	m m	 5,900	5,900
3.2.2. 3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9,15	m m	 9,150	9,150
3.2.2. 4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - zawór napowietrzający 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.2. 5	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm - zawór napowietrzający 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.2. 6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.2. 7	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+6	szt. szt.	 12,000	12,000
3.2.2. 8	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.2. 9	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
3.2.2. 10	KNR-W 2-15 0527-04	Odmulacze (osadniki) o śr. rur przyłącznych 50 mm - osadniki do gliny i gipsu 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.2.2. 11	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z zaworami zwrotnymi 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.2.2. 12	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.2. 13	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.2. 14	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 4 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.2. 15	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 1+1+(1*4)	szt. szt.	 6,000	6,000
3.2.2. 16	KNR 4-01 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 4	m m	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.2. 17	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 4	m m	 4,000	4,000
3.2.2. 18	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 3,90	m2 m2	 3,900	3,900
3.2.2. 19	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 3,9	m2 m2	 3,900	3,900
3.2.2. 20	KNR 4-01 0803-03	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem do połysku 3,9	m2 m2	 3,900	3,900
3.2.3	45331210-1 CPV	Instalowanie wentylacji. Instalacja wentylacji.			
3.2.3. 1	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory elektryczne o śr.otworu ssącego do 150 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika 2	szt. szt.	 2,000	2,000