

Inwestor:

Gmina Węgliniec
ul. Sikorskiego 3
59-940 Węgliniec
NIP:615-18-08-660

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Remont - modernizacja pomieszczeń biblioteki

Adres budowy: ul. Karola Wojtyły 10, 59-940 Węgliniec

Obiekt: ul. Karola Wojtyły 10

Rodzaj robót: roboty remontowe w zakresie pomieszczeń

CPV: Roboty budowlane CPV: 45400000-1

Instalacje sanitarne CPV: 45330000-9

Instalacje elektryczne CPV: 45310000-3

Charakterystyka robót:

1. Roboty budowlane CPV: 45400000-1

wydzielenie pomieszczeń łazienkowych wraz z wykonaniem podłóży i posadzek wykonaniem okładzin ściennych , układaniem posadzek z płytek i panela podłogowego, i montażem drzwi wewnętrznych ze szkła hartowanego w wykonaniu bezpiecznym.

2. Roboty instalacyjne CPV: 45330000-9

Prace instalacyjne w zakresie demontażu istniejących urządzeń i instalacji oraz wykonanie instalacji wewnętrznych w pomieszczeniach sanitarnych w zakresie instalacji wody i instalacji kanalizacji odpływowej wraz z montażem urządzeń sanitarnych: umywalki, miski ustępowe, zlewozmywak na szafce i pisuar oraz wykonanie instalacji wentylacji z montażem wyciągów miejscowych.

3. Roboty elektryczne CPV: 45310000-3

wykonanie koniecznych demontaży, w tym istniejącej rozdzielni z zamontowaniem nowej rozdzielni uzbrojonej i okablowanej oraz wykonanie instalacji wewnętrznych dla zasilania opraw oświetleniowych i gniazd wtyczkowych

Książka przedmiarów

1. Roboty budowlane		
Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych		
1	<i>KNR 4-01 0354-04-020</i> Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obejmujących dla skrzydeł drzwiowych 1,05x2,20 /m/	5,00 szt
	1. 5	5,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,00
2	<i>KNR 4-01 0329-03-060</i> Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych	1,13 m3
	1. 1,00*2,05*0,55	1,13
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,13
3	<i>KNR 4-01 0306-02-050</i> Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/, grubość ścianki 1/2 cegły	6,05 m2
	1. 2,2*0,55*5	6,05
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	6,05
4	<i>KNR 4-01 0313-02-060</i> Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	1,07 m3
	1. 0,30*1,20*0,55*4+2,30*0,40*0,30	1,07
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,07
5	<i>KNR 4-01 0313-04-040</i> Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	18,80 m
	1. 1,20*4*3+2,20*2	18,80
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	18,80
6	<i>KNR 2-02U 1026-05-050</i> Drzwi jednoskrzydłowe systemu np. vitrio ze skrzydłem z szyby bezpiecznej z zamkiem w ościeżnicy nakładanej w kolorze stalowym szarym do pomieszczeń nr 1,2,6 3 szt 100/217 i 1 szt 80/217	8,25 m2
	1. 1,00*2,17*3+1*0,80*2,17	8,25
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	8,25
7	<i>KNR 2-02U 1026-05-050</i> Drzwi jednoskrzydłowe systemu np. vitrio ze skrzydłem matowanym z szyby bezpiecznej w ościeżnicy w kolorze stalowym szarym do pomieszczenia nr 8 1 szt 100/217	2,17 m2
	1. 1,00*2,17	2,17
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,17
8	<i>KNR 2-02U 1026-06-050</i> Drzwi dwuskrzydłowe z ramą z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną z szyby bezpiecznej w korytarzu 200/220	4,40 m2
	1. 2,00*2,20	4,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,40

9	<i>KNR 2-02U 2023-03-050</i> <i>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 100 mm, jednowarstwowe z pokryciem obustronnym (Orgbud W-wa)</i>	75,46 m ²
	1. (1,50*2,20+1,00*2,20-1,6)*2+1,50*3,20+1,50*2,20-1,6+2,26*3,20+(2,38+4,15+2,00+2,45+1,56)*3,20+1,51*3,20-1,95+1,20*2,00*2-1,60-1,80*3+(2,00+2,60)*3,20-1,60	75,46
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	75,46
10	<i>KNR 2-02W 2701-01-050</i> <i>Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi</i>	50,05 m ²
	1. 5,50*9,10	50,05
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	50,05
11	<i>KNR 2-02W 1022-03-050</i> <i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe o powierzchni do 1,8 m², oszklone szybą do 0,25 m², fabrycznie wykończone z ościeżnicą obejmującą do ścian gipsowych szerokości 10 i 12 cm</i>	13,94 m ²
	1. 0,90*2,05*4+0,80*2,05*4	13,94
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	13,94
12	<i>KNR 00-12 0829-10-050</i> <i>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm - na klej metodą zwykłą w pomieszczeniach łazienkowych tła jasne z pasem w kolorze brąz</i>	95,62 m ²
	1. (1,50*10+2,59*2+2,45*2+2,53+1,51*4+2,57+1,00*2+1,27+1,00+2,38+2,00+3,58+5,16+3,60+0,60)*2,0-0-0,90*2,00*4-0,80*2,00*8	95,62
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	95,62
13	<i>KNR 00-12 1118-11-050</i> <i>Posadzki z płytek o wymiarach 60x60 cm układanych na klej metodą kombinowaną i w karo w korytarzach płytki wysokoszkliwione polerowane</i>	44,01 m ²
	1. 5,80*2,00+8,20*3,25+1,60*3,60	44,01
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	44,01
14	<i>KNR 00-12 1118-11-050</i> <i>Posadzki z płytek o wymiarach 40x40 cm układanych na klej metodą kombinowaną w pomieszczeniach łazienkowych w wykonaniu antypoślizgowym.</i>	53,27 m ²
	1. 13,00+15,27+3,70+5,85+3,30+5,80+6,35	53,27
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	53,27
15	<i>KNR 00-12 1118-11-050</i> <i>Posadzki z płytek o wymiarach 40x40 cm układanych na klej metodą kombinowaną w pomieszczeniach łazienkowych w wykonaniu antypoślizgowym przed wejściem podwórzowym.</i>	3,00 m ²
16	<i>KNR 00-12 1122-01-040</i> <i>Przygotowanie podłoża pod cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną</i>	88,55 m
	1. 5,30*2+1,55+1,50*2	15,15
	2. 0,60	0,60
	3. 1,00+1,20+3,10+0,55+0,20*4+2,40+1,40+0,60*4+4,00*2+1,15*2+1,50*4+2,59+1,80+2,20*2+2,38+2,00+3,6+2,45*2+1,51*2+2,53+2,57+2,00+0,97+2,20*2+1,50+2,59+1,80+0,30*2	72,80
	4. -----	
	5. Przeniesienie +	88,55

17	KNR 00-12 1120-02-040 Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm, wysokości 10 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą zwykłą	85,55 m
18	KNR 4-01 0211-01-050 Nakucie posadzki lastrykowej lub zeszlifowanie powierzchni	57,01 m2
	1. 44,01+13,00	57,01
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	57,01
19	KNR 4-01 0428-03-050 Rozebranie podłóg białych na wpust	45,08 m2
	1. 6,63*6,80	45,08
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	45,08
20	KNR 4-01 0428-04-040 Rozebranie legarów	72,60 m
21	KNR 4-01 0609-03-050 Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznią ceglanego kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	45,08 m2
	1. 6,63*6,80	45,08
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	45,08
22	KNR 2-02 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa na podłożu gruntowym.	45,08 m2
23	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.	45,08 m2
24	KNR 2-02U 1125-01-050 Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 w części łazienkowej	45,08 m2
25	KNR 2-02U 1126-0101-050 Warstwy wyrównawcze grub. 2cm z zaprawy cementowej z wapnem suchogaszonym zatarte na ostro pod posadzki wykonywane "Miksokretem" w pomieszczeniach do 8m2 (Orgbud)	57,17 m2
26	KNR 4-01 0211-03-050 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	16,02 m2
	1. 0,50*(2,17*2+1,00)*6	16,02
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	16,02
27	KNR 2-02U 1126-01-050 Warstwy wyrównawcze grub. 2cm z zaprawy cementowej z ciastem wapiennym zatarte na ostro pod posadzki wykonywane "Miksokretem" w pomieszczeniach do 8 m2 (Orgbud)	3,00 m2
28	KNR 2-02I 1106-07-050 Posadzki cementowe wraz z cokolikami. Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	100,28 m2
	1. 44,01+53,27+3,00	100,28
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	100,28
29	KNR 4-01 0818-05-050 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych i paneli podłogowych	162,27 m2
	1. 9,10*5,50+9,40*6,00+9,15*6,10	162,27
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	162,27

30	KNR 4-01W 0440-06-050 Rozebrawanie warstwy wyrównawczej na podłogach z płyt pilśniowych	162,27 m2
31	KNR 4-01 0816-02-050 Ocyklinowanie - wyrównanie przez cyklinowanie podłóg z desek układanych na pióro i wpust starych nie zniszczonych przed ułożeniem paneli podłogowych	162,27 m2
32	KNR 4-01W 0819-02-050 Ułożenie płyt paździeżowych na pióro i wpust dla wyrównania poziomów posadzek korytarza i księżogziorów grubosci 1,4 cm.	162,27 m2
33	KNR 2-02U 1136-0101-050 Posadzki z paneli podłogowych klasy AC5 w kolorze dąb BRAD układane na podłogach drewnianych z dedykowanymi listwami	162,27 m2
34	KNR 2-02U 2013-01-050 Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - w pomieszczeniach bibliotecznych	611,23 m2
35	KNR 2-02U 2012-01-050 Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 w pomieszczeniach węzła sanitarnego	182,91 m2
36	KNR 4-01 0701-04-050 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - ściany korytarza	123,25 m2
1. (8,20*2+3,25*4+5,00*2+0,30*4+0,67*4+1,05*2)*3,2 0-1,80*2,30-1,00*2,05*3-1,00*2,00*2-2,00*2,40- 1,20*2,40		123,25
2. -----		
3. Przeniesienie +		123,25
37	KNR 2-02U 0829-01-050 Tynki cementowe IV kategorii wykonane ręcznie z transportem mechanicznym, na ścianach w budynkach - pomieszczenie korytarza	123,25 m2
38	KNR 2-02U 1134-0201-050 Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa)	917,39 m2
1. 611,23+182,91+123,25		917,39
2. -----		
3. Przeniesienie +		917,39
39	KNR 2-02I 1505-03-050 Dwukrotne malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną w kolorze pełnym i półpełnym	734,48 m2
1. 611,23+123,25		734,48
2. -----		
3. Przeniesienie +		734,48
40	KNR 2-02I 1505-04-050 Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną . Dodatek za każde dalsze malowanie	734,48 m2
41	KNR 2-02U 1134-0101-050 Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT"-sufitów	254,88 m2
42	KNR 2-02I 1505-05-050 Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych farbą emulsyjną - sufitów	254,88 m2
1. 5,20+50,63+55,82+13,10+26,81+50,05+13+15,27+ 3,7+5,85+3,3+5,8+6,35		254,88
2. -----		
3. Przeniesienie +		254,88

43	KNR 2-02I 1021-01-040 Blaty typu kuchennego z płyty meblowej powlekaney do pomieszczenia socjalnego i łazienek o szerokości 60 cm	6,40 m
	1. 2,60+2,53+1,27	6,40
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	6,40
44	KNR 4-01 0106-04-060 Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię	11,73 m3
45	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	11,73 m3
46	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	11,73 m3
47	KNR 2-02 1219-06-020 Wieszaki szatniowe stalowe,obrotowe (bez numerków),umocowane w ścianach.	6,00 szt
48	KNR 2-02 1021-01-050 Szafy wnękowe typowe,bez pawlaczy jednodrzwiowe o szerokości 40 cm. ustawione w szeregu przy ścianie korytarza 10 szafek zestawionych ze sobą z drzwiczkami zamykanymi na klucz	4,00 m2
49	KNR 2-02 1021-07-050 Lada dwublatowa w korytarzu biblioteki z montażem	3,20 m2
2. Instalacje sanitarne		
Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne		
50	KNR 4-02W 0229-01-040 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 50-100 mm - w wykopie	6,00 m
51	KNR 4-02W 0232-01-020 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o średnicy 32-40 mm	1,00 szt
52	KNR 4-02W 0232-04-020 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	1,00 szt
53	KNR 4-02W 0234-0601-090 Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych. Umywaka (korki kanalizacyjne żeliwe śr.50 mm)	1,00 kpl
54	KNR 4-02W 0234-08-090 Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych. Ustęp z miską porcelanową (korki kanalizacyjne z PVC śr.110 mm)	1,00 kpl
55	KNR 4-01 0210-02-040 Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,040 m2 w elementach z betonu żwirowego dla przeprowadzenia przyłącza kanalizacji sanitarnej	6,00 m
56	KNR 4-01 0333-03-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły dla przeprowadzenia kanalizacji sanitarnej	4,00 szt
57	KNR 4-01 0102-02-060 Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III	4,62 m3
	1. 5,50*(0,40+1,00)*0,5*1,20	4,62
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	4,62
58	KNR 2-15I 0205-04-040 Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 160 mm. Połączenie kanalizacji sanitarnej ze studzienką zewnętrzną	6,00 m

59	<i>KNR 4-01 0105-01-060 Zасыpanie wykopów z przereżutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II</i>	4,62 m3
60	<i>KNR 2-15I 0205-04-040 Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm</i>	15,50 m
	1. 3,60+6,00+3,00+2,90	15,50
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	15,50
61	<i>KNR 2-15I 0205-02-040 Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm</i>	3,50 m
62	<i>KNR 2-15I 0208-01-020 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 32 mm</i>	5,00 szt
63	<i>KNR 2-15W 0211-01-179 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i>	4,00 podejśc.
64	<i>KNR 2-15I 0208-04-020 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 75 mm</i>	1,00 szt
65	<i>KNR 2-15I 0208-05-020 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm</i>	4,00 szt
66	<i>KNR 2-15I 0217-02-020 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową</i>	1,00 szt
67	<i>KNR 2-15W 0218-01-020 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm</i>	3,00 szt
68	<i>KNR 2-15W 0230-01-090 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem</i>	4,00 kpl
69	<i>KNR 2-15W 0230-05-090 Półnogi porcelanowe do umywalek</i>	4,00 kpl
70	<i>KNR 2-15W 0229-0510-020 Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane nablatowy okrągły</i>	1,00 szt
71	<i>KNR 2-15W 0234-01-090 Pojedyncze pisuary z płuczką</i>	1,00 kpl
72	<i>KNR 2-15W 0233-03-090 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" na Gebericie.</i>	4,00 kpl
73	<i>KNR 2-15I 0419-0305-090 Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 960 mm</i>	6,00 kpl
74	<i>KNR 2-15 0415-01-020 Zawór skośny podwójnej regulacji do sieci C.o. o średnicy nominalnej do 15 mm</i>	6,00 szt
75	<i>KNR 2-15 0415-05-020 Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm</i>	1,00 szt
76	<i>KNR 2-15 0121-02-090 Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 200 dm3 montowany na kotle centralnego ogrzewania z grzałką elektryczną na lato.</i>	1,00 kpl

77	<i>KNR 4-03W 1001-05-040 Wykucie ręczne bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych</i>	54,60 m
1. 13,00+22,00+14,00+0,80*7		54,60
2. -----		
3. Przeniesienie +		54,60
78	<i>KNR 2-15U 0301-04-040 Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm dla zimnej i ciepłej wody użytkowej</i>	26,00 m
79	<i>KNR 2-15U 0301-02-040 Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 12 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm dla cyrkulacji ciepłej wody</i>	22,00 m
80	<i>KNR 2-15U 0301-03-040 Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm</i>	28,00 m
81	<i>KNR 2-15U 0105-01-020 Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych (wyptywowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody</i>	11,00 szt
82	<i>KNR 2-15U 0105-07-020 Podejścia dopływowe do pisuara ,sztywne z rur, dla rurociągów zimnej wody</i>	1,00 szt
83	<i>KNR 2-15U 0105-08-020 Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, elastyczne z tworzywa, dla rurociągów zimnej wody</i>	4,00 szt
84	<i>KNR 2-15U 0106-01-090 Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych głównych (domowych) o średnicy nominalnej 15 mm, na uchwytach stalowych, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody</i>	1,00 kpl
85	<i>KNR 2-15U 0110-05-090 Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe do wody zimnej i ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm</i>	1,00 kpl
86	<i>KNR 2-15U 0111-01-020 Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	1,00 szt
87	<i>KNR 2-15 0115-01-020 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm</i>	5,00 szt
88	<i>KNR 2-15U 0108-01-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm</i>	76,00 m
89	<i>KNR 2-15U 0108-03-040 Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35 mm</i>	76,00 m
90	<i>KNR 4-01 0333-04-020 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł</i>	4,00 szt
91	<i>KNR 00-34 0102-01-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex ZZ-C. Grubość izolacji 6 mm</i>	111,20 m
1. 26,00+22,00+28,00+7*0,80*2+12,00*2		111,20
2. -----		
3. Przeniesienie +		111,20
92	<i>KNNR Wacetob 2 1301-020-040 Uchwyty typu ergo montowane do ściany</i>	4,00 m

93	<i>KNR 2-17 0101-02-040 Przewody wentylacyjne z PCW białe prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35% montowane pod sufitem pomieszczeń</i>	5,50 m
94	<i>KNR 2-17 0146-0101-020 Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 600 mm</i>	3,00 szt
95	<i>KNR 2-17 0156-02-020 Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2,0</i>	4,00 szt
96	<i>KNR 2-17 0138-01-020 Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm</i>	5,00 szt
97	<i>KNR 2-17 0130-01-020 Wentylatory kanałowe Dn 140 o wydajności do 120 m3/h</i>	4,00 szt
3. Instalacje elektryczne <i>Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</i>		
98	<i>KNR 4-03W 1001-05-040 Wykucie ręczne bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych</i>	623,00 m
99	<i>KNNR 5 1208-010-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	623,00 m
100	<i>KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły</i>	29,00 szt
101	<i>KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w tynku w podłożu innym niż beton</i>	563,00 m
102	<i>KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w tynku w podłożu innym niż beton</i>	60,00 m
103	<i>KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze</i>	53,00 szt
104	<i>KNNR 5 0302-040-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 2 wylotach</i>	50,00 szt
105	<i>KNR 4-03W 1011-07-020 Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, o objętości do 0,10 dm³</i>	103,00 szt
106	<i>KNNR 5 0306-020-020 Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</i>	9,00 szt
107	<i>KNNR 5 0306-030-020 Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe</i>	5,00 szt
108	<i>KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm²</i>	34,00 szt
109	<i>KNNR 5 0308-050-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm²</i>	2,00 szt
110	<i>KNNR 5 0502-01010-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza</i>	3,00 kpl

111	<i>KNR 5-08 0502-06-090 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania</i>	52,00 kpl
112	<i>KNR 5-08 0511-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym,zawieszanych 4x20 W,końcowych z podłączeniem</i>	20,00 szt
113	<i>KNR 5-08 0511-10-020 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym,przykręcanych 4x20W,przelotowych z podłączen.</i>	21,00 szt
114	<i>KNR 5-08 0511-09-020 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym,przykręcanych 4x20 W,końcowych z podłączeniem</i>	9,00 szt
115	<i>KNNR 5 0502-020-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłkowe o źródle światła do 2x20 W</i>	7,00 kpl
116	<i>KNNR 5 0407-010-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy S301B10a</i>	9,00 szt
117	<i>KNNR 5 0407-010-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy S301B16A</i>	1,00 szt
118	<i>KNNR 5 0407-030-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik 3 biegunowy FR 100A</i>	1,00 szt
119	<i>KNNR 5 0407-030-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Sterownik oświetlenia PSO-02</i>	1,00 szt
120	<i>KNNR 5 0407-030-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepięciowy SP320</i>	1,00 szt
121	<i>KNNR 5 0204-060-040 Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane w tynku w podłożu innym niż beton YDYp 5x10</i>	3,00 m
122	<i>KNR 5-08W 0117-08-020 Montaż przepustów rurowych hermetycznych. Miejsce montażu przepustu - strop. Rura o średnicy do 36 mm</i>	2,00 szt
123	<i>KNNR 5 0404-010-020 Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg</i>	2,00 szt
124	<i>KNNR 5 0408-030-020 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 3-biegunowa</i>	3,00 szt
125	<i>KNNR 5 0602-020-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym</i>	36,00 m
126	<i>KNNR 9 0201-050-020 Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m²</i>	1,00 szt
127	<i>KNR 5-08W 0201-02-040 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły</i>	38,00 m
128	<i>KNR 5-08W 0211-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami YDY 4x1,5</i>	38,00 m