

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45431200-9	Kładzenie glazury
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45454100-5	Odnawianie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZA I ZESPÓŁÓW SANITARNYCH BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZ-
NYCH IM. JÓZEFA GNIAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM_ETAP IV - KORY-
TARZ I PIĘTRA
ADRES INWESTYCJI : ul. Partyzancka 29; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Zespół Szkół Ekonomicznych im. Józefa Gniazdowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 29; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : ogólnobudowlana
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie: (netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
REMONT KORYTARZA I ZESPOŁÓW SANITARNYCH BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM ETAP IV - KORYTARZ I PIĘTRA			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	29
2	INSTALACYJNE SANITARNE	30	47
2.1	Gerzejnik c.o.	30	40
2.2	Hydrant	41	47
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	48	63
3.1	Instalacja elektryczna oświetleniowa	48	61
3.2	Instalacje elektryczne dedykowane	62	63
4	ROBOTY BUDOWLANE	64	82
4.1	TYNKI ŚCIAN	64	67
4.2	POSADZKI	68	76
4.3	ROBOTY MALARSKIE	77	77
4.4	STOLARKA DRZWIOWA	78	82
5	WYPOSAŻENIE	83	88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT KORYTARZA I ZESPOŁÓW SANITARNYCH BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM ETAP IV - KORYTARZ I PIĘTRA					
1 45111100-9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie okna	m ²		
d.1	1216-01 analogia	1,80*2,17*3<okno w szczycie korytarza>	m ²	11,718	
		3,44*3,47*3<otwór na klatkę schodową>	m ²	35,810	
				RAZEM	47,528
2	KNR-W 4-03	Demontaż opraw LED celem ich ponownego montażu	kpl.		
d.1	1134-01 analogia	3+1+3	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR-W 4-03	Demontaż elektronicznego dzwonka w sekretariacie celem jego ponownego montażu w sekretariacie	kpl.		
d.1	1134-01 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230 [V]	szt.		
d.1	1122-07 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	0521-02	1<pod oknem w części wschodniej korytarza>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	(0,5+3,50+0,5)*2<pion c.o.>	m	9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	0,8*2<gałązki do grzejnika>	m	1,600	
				RAZEM	1,600
9	KNR 4-04	Rozebranie listwy przypodłogowej	m		
d.1	0401-11 analogia	(2,98+8,88+0,50+0,87+1,01+0,50+5,89+0,42+6,02+2,36+6,02+0,42+5,89+0,50+1,11+3,45+0,56+0,5+8,88)*1	m	56,760	
				RAZEM	56,760
10	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	2,46*2,72*0,15*1<korytarz/ sekretariat 12>	m ³	1,004	
		-0,9*2,09*0,15*1	m ³	-0,282	
		0,10*2,15*0,33*2*2<poszerzenie otworów drzwiowych do sali lekcyjnej 6, 8>	m ³	0,284	
		0,2*2,15*0,27*1<sala lekcyjna nr 10>	m ³	0,116	
		0,5*2,15*0,38*1<sala lekcyjna 11, 11A>	m ³	0,409	
				RAZEM	1,531
11	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0701-05	(2,98+8,88+0,50+0,87+1,01+0,50+5,89+0,42+6,02+2,36+6,02+0,42+5,89+0,50+1,11+3,45+0,56+0,5+8,88)*(3,50+3,45)/2*1	m ²	197,241	
		-0,9*2,09*10*1	m ²	-18,810	
				RAZEM	178,431
12	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1	0504-03	73,54<od krawędzi stopnia klatki schodowej>	m ²	73,540	
				RAZEM	73,540
13	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
d.1	0356-05	0,15*0,15*0,38*(2+1+2+2)*1	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR BO-12 d.1 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,70*1,00*0,25*1<wnęka pod skrzynkę Hydrantu>	m ³ m ³	0,175	
				RAZEM	0,175
15	KNR BO-12 d.1 0360-07	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły (0,25+3,50+0,25)*0,14*0,25*1<piony c.o.> (0,25+3,25)*0,21*0,21*2<piony wentylacyjne - sekretariat>	m ³ m ³ m ³	0,140 0,309	
				RAZEM	0,449
16	KNR BO-12 d.1 0358-02	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły 1,20*0,12*0,12*2<gałązki grzejnika> (2,98+8,88+0,50+0,87+1,01+0,50+5,89+0,42+6,02+2,36+6,02+0,42+5,89+0,50+1,11+3,45+0,56+0,5+8,88)*0,12*0,06*1<pod schodwanie instalacji natynkowych pod tynk>	m ³ m ³ m ³	0,035 0,409	
				RAZEM	0,444
17	KNR-W 4-01 d.1 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm (0,25+2,46+0,25)*2*1<podciąg nad otworem o h = 272 [cm] do sekretariatu>	m m	5,920	
				RAZEM	5,920
18	KNR-W 2-02 d.1 0129-01	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły (0,25+2,46+0,25)*0,18*2<otwór do sekretariatu>	m ² m ²	1,066	
				RAZEM	1,066
19	KNR-W 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek (0,25+2,46+0,25)*2*1<podciąg nad otworem o h = 272 [cm] do sekretariatu>	m m	5,920	
				RAZEM	5,920
20	KNR-W 4-01 d.1 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*2<pod podciąg nad otworem o h = 272 [cm] do sekretariatu>	gniazd. gniazd.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 2-02 d.1 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych (0,25+3,25)*2<zmiiana lokalizacji kanałów wentylacyjnych w sekretariacie>	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR 4-04 d.1 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu (3+5)*1,41	m m	11,280	
				RAZEM	11,280
23	KNR 4-04 d.1 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu poz.22	m m	11,280	
				RAZEM	11,280
24	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu poz.23	m m	11,280	
				RAZEM	11,280
25	KNR AT-06 d.1 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.10*1800/1000*1 poz.11*0,03*1700/1000*1 poz.12*0,03*1700/1000*1 poz.13*1800/1000*1 poz.14*1800/1000*1 poz.15*1800/1000*1 poz.16*1800/1000*1	t t t t t t t t	2,756 9,100 3,751 0,108 0,315 0,808 0,799	
				RAZEM	17,637
26	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 5	kurs kurs	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od składowiska odpadów) poz.26	kurs kurs	5,000	
				RAZEM	5,000
28	kalkulacja d.1 własna	Utylizacja gruzu budowlanego poz.25	t t	17,637	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,637
29	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3+7<korytarz> 1+1<sekretariat>	szt. szt. szt.	 10,000 2,000	
				RAZEM	12,000
2	45332000-3	INSTALACYJNE SANITARNE			
2.1		Grzejnik c.o.			
30	KNR-W 2-15 d.2.1 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR-W 2-15 d.2.1 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach (0,5+3,50+0,5)*2	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR-W 2-16 d.2.1 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm <izolacja termiczna pionów c.o.> (poz.30+poz.31)*2*3,14*0,02	m ² m ²	 1,884	
				RAZEM	1,884
33	KNR-W 4-03 d.2.1 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm poz.30+poz.31	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
34	KNR-W 4-03 d.2.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,125*0,05*poz.33	m ³ m ³	 0,094	
				RAZEM	0,094
35	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (np. grzejnik płytowy PURMO C 33 600 x 1600 3770 [W] lub inny równoważny) 1<pod okno w szczycie wschodnim korytarza>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.2.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (poz.35)*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15 d.2.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm poz.36/2	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR INSTAL d.2.1 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm poz.37	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.2.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.38	urz. urz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	kalkulacja indywidualna d.2.1	Dokumentacja powykonawcza branży c.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Hydrant			
41	KNNR 8 d.2.2 0410-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm (0,25+3,50+0,25)*1	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR-W 4-01 d.2.2 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0,25+3,50+0,25)*1	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-15 d.2.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.42*1	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 0-34 d.2.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) poz.43	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-15 d.2.2 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.43	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR-W 4-01 d.2.2 0326-07 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.42	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 4 d.2.2 0142-02	Demontaż istniejącej szafki hydrantowej, dostawa i montaż - kompletnej nowej szafki hydrantowe wewnętrzne z miejscem na gaśnicę na gaśnicę półsztywne-go dn. 25 [mm], pomiar wydajności np. HYDRANT S-25-WG20 WNEKOWY 20M SUPRON lub inny równoważny 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	45316000-5	Instalacja elektryczna oświetleniowa			
48	KNR-W 4-03 d.3.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym<nowa rozdzielnia elektryczna> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 4-03 d.3.1 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) Krotność = 3 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 5 d.3.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.3.1 0404-06 analogia	Wyposażenie rozdzielni 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 5-08 d.3.1 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku WLZ 15+6 (2,98+8,88+0,50+0,87+1,01+0,50+5,89+0,42+6,02+2,36+6,02+0,42+5,89+0,50+1,11+3,45+0,56+0,5+8,88)*2	m m m	21,000 113,520	
				RAZEM	134,520
53	KNR-W 5-08 d.3.1 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 4,0*(10+8+7+4)*1	m m	116,000	
				RAZEM	116,000
54	KNR-W 5-08 d.3.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 10+8+7+4	szt. szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
55	KNR-W 5-08 d.3.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR-W 5-08 d.3.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 5-08 d.3.1 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) poz.2 poz.59	kpl. kpl. kpl.	7,000 1,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR-W 5-08 d.3.1 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zwykłych przykręcanych, końcowych poz.57	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNR-W 5-08 d.3.1 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu w sekretariacie elektronicznego dzwonka szkolnego (sterownik dzwonka z odzysku) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-04 ana- logia	Montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacje elektryczne dedykowane			
62 d.3.2	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej siłoprądowej i słaboprądowej pomieszczeń do nowego programu użytkowego w zakresie by dzieło było kompletne z punktu widzenia celu któremu ma służyć <instalacja monitorin- gu, instalacja dzwonekowa, instalacja okablowania strukturalnego>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.2	kalkulacja własna	Przeniesienie skrzynki rozdzielczej okablowania strukturalnego z korytarza wschodniego do pomieszczenia księgowości wraz z uruchomieniem oraz sprawdzeniem poprawności działania przez serwis ZST	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY BUDOWLANE			
4.1		TYNKI ŚCIAN			
64 d.4.1	KNR-W 4-01 0317-01	Uzupełnienie ścian o grubości do 30 cm lub zamurowanie otworów w ścianach z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		1,60*0,95*0,15*1<wnęka w korytarzu wschodnim>	m ³	0,228	
		0,98*1,30*0,10*1<wnęka w korytarzu zachodnim>	m ³	0,127	
		0,35*2,10*0,38*1<11>	m ³	0,279	
				RAZEM	0,634
65 d.4.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.11	m ²	178,431	
		(0,30+0,30)*3,25*2<tynki na kanałach ewentylacyjnych w sekretariacie>	m ²	3,900	
				RAZEM	182,331
66 d.4.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowe- go wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.65	m ²	182,331	
				RAZEM	182,331
67 d.4.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt		
		1<okno w szczycie korytarza>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		POSADZKI			
68 d.4.2	KNR 0-25 0101-01 ana- logia	Mycie posadzki wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
		73,54	m ²	73,540	
				RAZEM	73,540
69 d.4.2	KNR 0-25 0103-01 ana- logia	Odtłuszczenie podłogi rozpuszczalnikami	m ²		
		poz.68	m ²	73,540	
				RAZEM	73,540
70 d.4.2	KNR 0-25 0403-01 ana- logia	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych	m ²		
		poz.69	m ²	73,540	
				RAZEM	73,540
71 d.4.2	KNR AT-23 0101-03 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne grunto- wanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.70	m ²	73,540	
				RAZEM	73,540
72 d.4.2	KNR-W 2-02 1101-04 ana- logia	Samopoziomująca podłoga cementowa	m ³		
		poz.71*0,01*1	m ³	0,735	
				RAZEM	0,735
73 d.4.2	KNR-W 2-02 1124-06 ana- logia	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile systemowe pod wy- kładzinę na styku podłoga - ściana (z wyobleniem)	m		
		(2,98+8,88+0,50+0,87+1,01+0,50+5,89+0,42+6,02+2,36+6,02+0,42+5,89+0,50+ 1,11+3,45+0,56+0,5+8,88)*1	m	56,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,9*6*1	m	-5,400	
		-1,0*4*1	m	-4,000	
				RAZEM	47,360
74 d.4.2	KNR-W 2-02 1123-02 ana- logia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe <PAW rys. nr 7> 73,54*1<powierzchnia podłogi> poz.73*0,15*1<wywinięcie na ścinę>	m ² m ² m ²	 73,540 7,104	
				RAZEM	80,644
75 d.4.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.74	m ² m ²	 80,644	
				RAZEM	80,644
76 d.4.2	KNR-W 2-02 1124-06 ana- logia	Posadzki - profil przy przejściu przez otwory drzwiowe np. TARKET WT 1,0*4 0,9*6	m m m	 4,000 5,400	
				RAZEM	9,400
4.3		ROBOTY MALARSKIE			
77 d.4.3	KNNR 2 1402-06 ana- logia	Malowanie farbą lateksową trzykrotnie z gruntowaniem <PAW Rys. nr 10, Rys. nr 16, 17, 18, Rys. nr 30, 31, 32, 33> (2,98+8,88+0,50+0,87+1,01+0,50+5,89+0,42+6,02+2,36+6,02+0,42+5,89+0,50+1,11+3,45+0,56+0,5+8,88)*3,17*1 -0,9*2,10*6*1 -1,0*2,10*4*1 73,54<sufity> 70,0<sekretariat>	m ² m ² m ² m ² m ²	 179,929 -11,340 -8,400 73,540 70,000	
				RAZEM	303,729
4.4		STOLARKA DRZWIOWA			
78 d.4.4	KNR-W 2-02 1026-01 ana- logia	Ościeżnice drewniane regulowane fabrycznie wykończone<korytarz> (0,05+0,33+0,05)*(2,10+1,0+2,10)*(4)*1 (0,05+0,33+0,05)*(2,10+0,9+2,10)*5 (0,05+0,25+0,05)*(2,10+0,9+2,10)*1<drzwi z sekretariatu do biura dyrektora>	m ² m ² m ² m ²	 8,944 10,965 1,785	
				RAZEM	21,694
79 d.4.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <do sal lekcyjnych 100 [cm] D2 - zgodnie z rys. A3, A8> 1,0*2,10*4	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
80 d.4.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <do pomieszczenia 90 [cm] D4 - zgodnie z Rys. A3, A8> 0,9*2,10*4 0,9*2,10*1<drzwi z sekretariatu do biura dyrektora>	m ² m ² m ²	 7,560 1,890	
				RAZEM	9,450
81 d.4.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <zespołów sanitarnych 90 D6 [cm] - zgodnie z Rys. A3, A8> 0,9*2,10*1	m ² m ²	 1,890	
				RAZEM	1,890
82 d.4.4	KNR-W 2-02 1040-01 ana- logia	Dostawa i montaż - drzwi całoszklane jednoskrzydłowe ze szkła bezpiecznego (klasa bezpieczeństwa użytkowników "2" PN-EN 12600:2004) 90 x 210 [cm] gr. 12 [mm], krawędzie fazowane 1[mm], okucia systemowe, ogranicznik zamykania, piaskowanie <DS - zgodnie z Rys. Nr3, A8> 2,46*2,71*1<sektetariat>	m ² m ²	 6,667	
				RAZEM	6,667
5		WYPOSAŻENIE			
83 d.5	kalkulacja własna	Grafiki tematyczne i tablica informacyjna o wydruku cyfrowym (wg indywidualnego projektu) na płycier "dobond" (gr. min. 3 [mm] laminowany folią UV, z mocowaniem aluminiowym <PAW Rys. nr 41> 2,40*1,20*1<korytarz wschodni od strony ulicy Partyzanckiej - PAW_rys. nr 41>	m ² m ²	 2,880	
				RAZEM	2,880
84 d.5	kalkulacja własna	Tabliczki informacyjne przy wejściu do pomieszczeń 40 x 60 [cm] <PAW Rys. Nr 16> 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.5	kalkulacja własna	Numery pomieszczeń na drzwiach h = 40 [cm] <PAW Rys. Nr 16> 10	kpl. kpl.	 10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
86	kalkulacja d.5 własna	Meble w miejscu wypoczynku <ławeczki> 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	kalkulacja d.5 własna	Dostawa koszy na śmieci ze stali nierdzewnej 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
88	kalkulacja d.5 własna	Dokumentacja projektowa powykonawcza pełnobranżowa branżowa wykonane- go remontu korytarza parteru 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
REMONT KORYTARZA I ZESPOŁÓW SANITARNYCH BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNIAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM ETAP IV - KORYTARZ I PIĘTRA								
1 45111100-9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie okna	m ²				47,528	
d.1	1216-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały --	m ²	1,0000				
	0000000	folia polietylenowa	%	2,0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 1							47,528	
2	KNR-W 4-03	Demontaż opraw LED celem ich ponownego montażu	kpl.				7,000	
d.1	1134-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5550				
Razem pozycja 2							7,000	
3	KNR-W 4-03	Demontaż elektronicznego dzwonka w sekretariacie celem jego ponownego montażu w sekretariacie	kpl.				1,000	
d.1	1134-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5550				
Razem pozycja 3							1,000	
4	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.				3,000	
d.1	1124-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
Razem pozycja 4							3,000	
5	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230 [V]	szt.				2,000	
d.1	1122-07 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4620				
Razem pozycja 5							2,000	
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupytowego	kpl.				1,000	
d.1	0521-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
Razem pozycja 6							1,000	
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m				9,000	
d.1	0506-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
	0000000	-- Materiały --	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od R)						
Razem pozycja 7							9,000	
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m				1,600	
d.1	0506-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2400				
	0000000	-- Materiały --	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od R)						
Razem pozycja 8							1,600	
9	KNR 4-04	Rozebranie listwy przypodłogowej	m				56,760	
d.1	0401-11 analogia							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,0300				
Razem pozycja 9							56,760	
10	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³				1,531	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	7,3000				
Razem pozycja 10							1,531	
11	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²				178,431	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,3300				
Razem pozycja 11							178,431	
12	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²				73,540	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,5200				
Razem pozycja 12							73,540	
13	KNR BO-12 d.1 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³				0,060	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	28,4400				
		-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	27,0900				
	84000							
Razem pozycja 13							0,060	
14	KNR BO-12 d.1 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³				0,175	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4,8300				
		-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	4,6000				
	84000							
Razem pozycja 14							0,175	
15	KNR BO-12 d.1 0360-07	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³				0,449	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	37,7700				
		-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	35,9700				
	84000							
Razem pozycja 15							0,449	
16	KNR BO-12 d.1 0358-02	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³				0,444	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	27,9500				
		-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	26,6200				
	84000							
Razem pozycja 16							0,444	
17	KNR-W 4-01 d.1 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m				5,920	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,6200				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1800199 1700310	cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	szt. kg	8,0000 5,1800				
	1602099 1100399	piasek do zapraw kształtowniki walcowane - dwuteowniki 180	m ³ kg	0,0180 22,1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 wyciąg	m-g m-g	0,0300 0,0700				
Razem pozycja 17							5,920	
18 d.1	KNR-W 2-02 0129-01	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły	m ²				1,066	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4100				
	1800199 2380899 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna zaprawa materiały pomocnicze(od M)	szt. m ³ %	31,5000 0,0300 1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1400				
Razem pozycja 18							1,066	
19 d.1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitzta' na stopkach belek	m				5,920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
	1336499 1120200	-- Materiały -- siatka tkana Rabitzta druć stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm	m ² kg	0,3300 0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 19							5,920	
20 d.1	KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd d.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800				
Razem pozycja 20							4,000	
21 d.1	KNR-W 2-02 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4300				
	1802000 2380899 0000000	-- Materiały -- pustaki spalinowe ceramiczne typ P 19x19x24 cm zaprawa materiały pomocnicze(od M)	szt. m ³ %	4,1000 0,0100 1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300				
Razem pozycja 21							7,000	
22 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m				11,280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8400				
	2600104 2600622 1330400 0000000	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ kg %	0,0020 0,0170 0,5100 0,5000				
Razem pozycja 22							11,280	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
23 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m				11,280		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700					
Razem pozycja 23							11,280		
24 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m				11,280		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300					
Razem pozycja 24							11,280		
25 d.1	KNR AT-06 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				17,637		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5300					
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	0,2100					
Razem pozycja 25							17,637		
26 d.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				5,000		
	39000	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy z przyczepą o ładowności do 5 t	m-g	0,1600					
Razem pozycja 26							5,000		
27 d.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od składowiska odpadów)	kurs				5,000		
	39000	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy z przyczepą o ładowności do 5 t 0,105*4=	m-g	0,4200					
Razem pozycja 27							5,000		
28 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu budowlanego	t				17,637		
	00001	-- Sprzęt -- Urządzenie do utylizacji gruzu budowlanego	m-g	1,0000					
Razem pozycja 28							17,637		
29 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.				12,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1600					
Razem pozycja 29							12,000		
2	45332000-3	INSTALACYJNE SANITARNE							
2.1		Gerzejnik c.o.							
30 d.2. 1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				6,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350					
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	1,0400					
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 20 mm	szt.	0,6600					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,6000 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy''''''	m-g	0,0084				
Razem pozycja 30							6,000	
31 d.2. 1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budyn- kach	m				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4760				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	1,0400				
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0,4700				
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,4700 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy''''''	m-g	0,0165				
Razem pozycja 31							9,000	
32 d.2. 1	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretano- wymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm < izolacja termiczna pionów c.o.>	m ²				1,884	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6600				
	6750399 0000000	-- Materiały -- otuliny z poliuretanu grub. 40 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	2,1400 3,0000				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy' przyczepa skrzyniowa'	m-g m-g	0,1200 0,1200				
Razem pozycja 32							1,884	
33 d.2. 1	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1310				
Razem pozycja 33							15,000	
34 d.2. 1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podło- że cementowo-wapienne	m ³				0,094	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	0,1910				
	1601899 1720399 0000000	piasek do betonów zwykły ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	1,1000 0,1600 4,0000				
Razem pozycja 34							0,094	
35 d.2. 1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wyso- kości 600-900 mm i długości do 1600 mm (np. grzejnik płytowy PURMO C 33 600 x 1600 3770 [W] lub inny równoważny)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5700				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011999	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszń np. grzejnik płytowy PURMO C 33 600 x 1600 3770 [W]	szt.	1,0000				
	0000000	lub inny równoważny materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,0400				
Razem pozycja 35								1,000
36	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.				2,000	
d.2.	0411-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2960				
	5730000	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 36								2,000
37	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.				1,000	
d.2.	0412-07							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3420				
	5732499	-- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,0000				
	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0020				
Razem pozycja 37								1,000
38	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.				1,000	
d.2.	0309-07 analogia							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3900				
	5733999	-- Materiały -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 38								1,000
39	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				1,000	
d.2.	0436-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570				
Razem pozycja 39								1,000
40	kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza branży c.o.	kpl.				1,000	
d.2.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	5,0000				
Razem pozycja 40								1,000
2.2		Hydrant						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
41	KNNR 8 0410-04 analogia 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000				
Razem pozycja 41							4,000	
42	KNR-W 4-01 d.2. 0341-06 2	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2000				
Razem pozycja 42							4,000	
43	KNR-W 2-15 d.2. 0106-06 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5820				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1,0200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	0,4700				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	0,4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0261				
Razem pozycja 43							4,000	
44	KNR 0-34 d.2. 0101-15 2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2108				
	6750124	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0225				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1524				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0059				
Razem pozycja 44							4,000	
45	KNR 2-15 d.2. 0110-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				4,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0838*0,955=	r-g	0,0800				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0030				
	5064001	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,0200				
	5700500	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,0020				
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0020				
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0001				
Razem pozycja 45							4,000	
46	KNR-W 4-01 d.2. 0326-07 analogia 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m				4,000	
	999	-- Robocizna -- 1,19*20/100=0,238=	r-g	0,2380				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna 30*10/100=3=	szt.	3,0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	4,9000				
	1720299	wapno suchogaszzone	kg	2,7800				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0400				
	34312	wyciąg	m-g	0,1600				
Razem pozycja 46							4,000	
47	KNNR 4 0142- d.2. 02 2	Demontaż istniejącej szafki hydrantowej, dostawa i montaż - kompletnej nowej szafki hydrantowe wężkowe z miejscem na gaśnicę dla węża półsztywnego dn. 25 [mm], pomiar wydajności np. HYDRANT S-25-WG20 WŃĘKOWY 20M SUPRON lub inny równoważny	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3400				
	5761199	-- Materiały -- szafki hydrantowe wężkowe - Dostawa i montaż - kompletne szafki hydrantowe wężkowe z miejscem na gaśnicę dla węża półsztywnego dn. 25 [mm], pomiar wydajności np. HYDRANT S-25-WG20 WŃĘKOWY 20M SUPRON [Indeks 741 Producent Supron Montaż Podtynkowy Kod produktu S-25-WG20 Symbol producenta PN-EN 671-1[W-25/20G] Wymiary (wys/szer/gł) 650/950/250[mm] Wymiary wężki (wys/szer/gł) 670/970/260[mm] Podpory (opcja) 2 szt x 800mm Długość węża 20m Certyfikat CNBOP Kolor RAL 3000 lub RAL 9003] lub inny równoważny	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 47							1,000	
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.1	45316000-5	Instalacja elektryczna oświetleniowa						
48	KNR-W 4-03 d.3. 1010-11 1	Mechaniczne wykucie wężki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym<nowa rozdzielnia elektryczna>	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1540				
Razem pozycja 48							1,000	
49	KNR-W 4-03 d.3. 1010-12 1	Mechaniczne wykucie wężki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) Krotność = 3	szt.				5,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,063*3=	r-g	0,1890				
Razem pozycja 49							5,000	
50 d.3. 1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8100				
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1,0000				
Razem pozycja 50							1,000	
51 d.3. 1	KNNR 5 0404-06 analogia	Wyposażenie rozdzielni	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2700				
	8310999	-- Materiały -- tablica T0 (parter) - obudowa II klasa izolacji min 2 x 18 wyposażona w rozłącznik 3 fazowy 40 [A], ochronnik przepięć typ 2, 4 polowy, wyłącznik nadprądowy 3 fazowy B6, lampka kontrolna naopiecia - 3 [szt.], wyłącznik różnicowo - prądowy 3 fazowy 40/0,03 , wyłącznik nadprądowy 1 faz B10 - 6 [szt.]	szt.	1,0000				
Razem pozycja 51							1,000	
52 d.3. 1	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku WLZ	m				134,520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0609				
	7951299	-- Materiały -- przewody płaskie - YDYp 750 V 4 x 2,5 [mm2]	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 52							134,520	
53 d.3. 1	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m				116,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0609				
	7951299	-- Materiały -- przewody płaskie - YDYp 750 V 3 x 1,5 [mm2]	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 53							116,000	
54 d.3. 1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				29,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914				
Razem pozycja 54							29,000	
55 d.3. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7519999 0000000	-- Materiały -- przyciski instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 55							5,000	
56 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2180				
	7513199	-- Materiały -- rozłączniki	szt.	1,0000				
Razem pozycja 56							2,000	
57 d.3. 1	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2,0000 2,5000				
Razem pozycja 57							8,000	
58 d.3. 1	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3200				
	7304199 0000000	-- Materiały -- oprawy żarowe do przykręcania z uprzedniego demontażu materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Razem pozycja 58							8,000	
59 d.3. 1	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu w sekretariacie elektronicznego dzwonka szkolnego (sterownik dzwonka z odzysku)	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3200				
	7304199 0000000	-- Materiały -- elektroniczny dzwonek szkolny (sterownik dzwonka) z uprzedniego demontażu materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Razem pozycja 59							1,000	
60 d.3. 1	KNR-W 5-08 0307-04 analogia	Montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Dostawa i montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 60							1,000	
61 d.3. 1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 61							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3.2		Instalacje elektryczne dedykowane						
62	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej silnoprądowej i słaboprądowej pomieszczeń do nowego programu użytkowego w zakresie bytów było kompletne z punktu widzenia celu któremu ma służyć <instalacja monitoringu, instalacja dzwonekowa, instalacja okablowania strukturalnego>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0000				
		-- Materiały -- Materiały i urządzenia uzupełniające elektryczne silno i słaboprądowe	kpl.	1,0000				
	00001	-- Sprzęt -- Sprzęt niezbędny do robót elektrycznych dostosowawczych	m-g	32,0000				
		Razem pozycja 62					1,000	
63	kalkulacja własna	Przeniesienie skrzynki rozdzielczej okablowania strukturalnego z korytarza wschodniego do pomieszczenia księgowości wraz z uruchomieniem oraz sprawdzeniem poprawności działania przez serwis ZST	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	24,0000				
		Razem pozycja 63					1,000	
4		ROBOTY BUDOWLANE						
4.1		TYNKI ŚCIAN						
64	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian o grubości do 30 cm lub zamurowanie otworów w ścianach z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³				0,634	
	0317-01							
	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	13,5000				
		-- Materiały -- kamień łupany rzędowy kl.I	m ³	1,1500				
	1620140	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	57,3000				
	1700310							
	1720299	wapno suchogaszzone	kg	31,8000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,3300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,4200				
	43211							
		Razem pozycja 64					0,634	
65	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²				182,331	
	0801-02							
	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3700				
		-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,0030				
	2380802	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0,0212				
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,0021				
	2380815	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	0000000							
		-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0,0409				
	46212							
		Razem pozycja 65					182,331	
66	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²				182,331	
	2011-02							
	1							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2430					
	1740110	-- Materiały --							
	3930099	gips budowlany szpachlowy	t	0,0033					
	0000000	woda	m ³	0,0021					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	46110	-- Sprzęt --							
	34000	mieszarka do zapraw	m-g	0,0040					
	39000	wyciąg	m-g	0,0200					
		środek transportowy	m-g	0,0032					
Razem pozycja 66								182,331	
67	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt				1,000		
d.4.	0135-02								
1									
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1200					
	2380899	-- Materiały --							
	0000000	zaprawa"	m ³	0,0130					
	1941099	materiały pomocnicze(od M2)	%	1,5000					
		podokienniki prefabrykowane z granitu szarego o gr. 4,0 [cm], fazowane krawędzie 5 [mm], wystający poza lico ściany 5,0 [cm] i otwotu ościeża 5,0 [cm].	szt.	1,0000					
	34000	-- Sprzęt --							
		wyciąg	m-g	0,1100					
Razem pozycja 67								1,000	
4.2		POSADZKI							
68	KNR 0-25	Mycie posadзки wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²				73,540		
d.4.	0101-01 analogia								
2									
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0300					
	0_25001	-- Materiały --							
	3930000	detergent	dm ³	0,2000					
	0000000	woda'	m ³	0,0080					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000					
	09606	-- Sprzęt --							
		myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa	m-g	0,0100					
	39512	samochód dostawczy	m-g	0,0010					
Razem pozycja 68								73,540	
69	KNR 0-25	Odtłuszczanie podłogi rozpuszczalnikami	m ²				73,540		
d.4.	0103-01 analogia								
2									
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0420					
	1050000	-- Materiały --							
	0000000	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,1210					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000					
Razem pozycja 69								73,540	
70	KNR 0-25	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m ²				73,540		
d.4.	0403-01 analogia								
2									
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2101					
	1600808	-- Materiały --							
	0000000	piasek suszony workowany	t	0,0381					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	77161 83111 39116 39611	-- Sprzęt -- piaskarnia do czyszczenia metali sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/ min ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g m-g m-g	0,1570 0,1570 0,0130 0,0130				
Razem pozycja 70							73,540	
71	KNR AT-23 d.4. 0101-03 analo- 2 gia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cemen- towe	m ²				73,540	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0700				
	AT23001 0000000	-- Materiały -- akrylowy preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000				
Razem pozycja 71							73,540	
72	KNR-W 2-02 d.4. 1101-04 analo- 2 gia	Samopoziomująca podłoga cimento- wa	m ³				0,735	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0600				
	2370699 0000000	-- Materiały -- Samopoziomująca podłoga cimento- wa ATLAS materiały pomocnicze(od M)	kg %	2 000,0000 1,5000				
	44125	-- Sprzęt -- pompa do betonu	m-g	0,0900				
Razem pozycja 72							0,735	
73	KNR-W 2-02 d.4. 1124-06 analo- 2 gia	Posadzki - listwy przyściennie z two- rzyw sztucznych - profile systemowe pod wykładzinę na styku podłoga - ściana (z wyobleniem)	m				47,360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1470				
	1567099 1550599 0000000	-- Materiały -- listwy przyściennie z profili z PCV L 40 x40 [mm] np. TARKET PA40 klej na bazie kauczuku syntetycznego materiały pomocnicze(od M)	m kg %	1,0700 0,0700 1,5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy"	m-g m-g	0,0002 0,0003				
Razem pozycja 73							47,360	
74	KNR-W 2-02 d.4. 1123-02 analo- 2 gia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucz- nych bez warstwy izolacyjnej rulonowe <PAW rys. nr 7>	m ²				80,644	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3950				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1563099	wykładzina podłogowa rulonowa z PCV bez warstwy izolacyjnej o parametrach nie gorszych niż TARKET iQ Eminent z bezkierunkowym wzorem z efektem 3D, homogeniczna wykładzina winylowa, do użytku komercyjnego: 34, do użytku w przemyśle 43, CE. ISO. Grubość warstwy użytkowej/ całkowita - min. 2,0 [mm], ciężar całkowity min. 2800 [g/m ²], forma dostawy - rolki 25,0 x 2,0 [m], Ognioodporność: Klasa Bfi s1, niepalność. Grupa ścieralności Grupa T: mniejsza równa - 2 [mm ³], oddziaływanie kółek krzesła - odporna, trwałość kolorów większa równa - 6, odporność chemiczna: dobra, ochrona przeciw bakteriom: nie sprzyja rozwojowi bakterii, antypoślizgowość: R9, wytrzymałość spoin większa równa 240 [N/50 mm]	m ²	1,0900					
	1551310	klej winylowy	kg	0,2500					
	1534101	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,0057					
	39000	wyciąg środek transportowy"	m-g	0,0041					
Razem pozycja 74							80,644		
75	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²				80,644		
d.4.	1123-04								
2		-- Robocizna --	r-g	0,1260					
	999								
	1569099	-- Materiały -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0,0300					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
Razem pozycja 75							80,644		
76	KNR-W 2-02	Posadzki - profil przy przejściu przez otwory drzwiowe np. TARKET WT	m				9,400		
d.4.	1124-06 analogia								
2		-- Robocizna --	r-g	0,1470					
	999								
	1567099	-- Materiały -- listwy ze stali nierdzewnej np. TARKET WT	m	1,0700					
	1550599	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	0,0700					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,0002					
	39000	wyciąg środek transportowy"	m-g	0,0003					
Razem pozycja 76							9,400		
4.3		ROBOTY MALARSKIE							
77	KNNR 2 1402-	Malowanie farbą lateksową trzykrotnie z gruntowaniem <PAW Rys. nr 10, Rys. nr 16, 17, 18, Rys. nr 30, 31, 32, 33>	m ²				303,729		
d.4.	06 analogia								
3		-- Robocizna --	r-g	0,3690					
	999								
	1502199	-- Materiały -- farba lateksowa do ścian i sufitów, matowa, antyrefleksyjna (PN-C-81914:2002 - Rodzaj I - farba odporna na szorowanie na mokro)	dm ³	0,1500					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 77							303,729	
4.4		STOLARKA DRZWIOWA						
78	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane regulowane fa-	m ²				21,694	
d.4.	1026-01 analo-	brycznie wykończone<korytarz>						
4	gia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5500				
	2302599	kit trwale plastyczny	kg	0,4200				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15,0000				
	2715999	ościeżnice drewniane regulowane	m ²	1,0000				
		CPL HQ 0,2 "Beton ciemny", trzeci						
		zawias 3D						
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,0100				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0200				
Razem pozycja 78							21,694	
79	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²				8,400	
d.4.	1022-01	pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-						
4	4	kończone <do sal lekcyjnych						
		100 [cm] D2 - zgodnie z rys. A3,						
		A8>						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100				
		-- Materiały --						
	2710299	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	1,0000				
		rozmiar 100 [cm] wypełnione płytą						
		wiórową otworową, okleina CPL HQ						
		0,2 "Beton ciemny", trzeci zawias						
		3D, klamki z sztyldami, dwie wkładki						
		patentowe atestowane <sale lekcyjne						
		D2>						
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,0400				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0200				
Razem pozycja 79							8,400	
80	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²				9,450	
d.4.	1022-01	pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-						
4	4	kończone <do pomieszczenia 90						
		[cm] D4 - zgodnie z Rys. A3, A8>						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100				
		-- Materiały --						
	2710299	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	1,0000				
		rozmiar 90 [cm] wypełnione płytą						
		wiórową otworową, okleina CPL HQ						
		0,2 "Beton ciemny", trzeci zawias						
		3D, klamki z sztyldami, dwie wkładki						
		patentowe atestowane <pomieszczenie						
		90 [cm] D4>						
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,0400				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0200				
Razem pozycja 80							9,450	
81	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²				1,890	
d.4.	1022-01	pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-						
4	4	kończone <zespołów sanitarnych 90						
		D6 [cm] - zgodnie z Rys. A3, A8>						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2710299	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne rozmiar 100 [cm] wypełnione płytą wiórową otworową, okleina CPL HQ 0,2 "Beton ciemny", trzeci zawias 3D, klamki z sztyldami, dwie wkładki patentowe atestowane, podcięcie wentylacyjne, samozamykacz <zespoły sanitarne D3>	m ²	1,0000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,0400				
	39000	wyciąg	m-g	0,0200				
		środek transportowy	m-g	0,0200				
Razem pozycja 81							1,890	
82	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż - drzwi całoszkłane jednoskrzydłowe ze szkła bezpiecznego (klasa bezpieczeństwa użytkowników "2" PN-EN 12600: 2004) 90 x 210 [cm] gr. 12 [mm], krawędzie fazowane 1[mm], okucia systemowe, ogranicznik zamykania, piaskowanie <DS - zgodnie z Rys. Nr3, A8>	m ²				6,667	
d.4.	1040-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6400				
	8990499	kołki rozporowe'	szt.	5,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15,0000				
	1319992	Dostawa i montaż - drzwi całoszkłane jednoskrzydłowe ze szkła bezpiecznego (klasa bezpieczeństwa użytkowników "2" PN-EN 12600: 2004) 90 x 210 [cm] gr. 12 [mm], krawędzie fazowane 1[mm], okucia systemowe, ogranicznik zamykania, piaskowanie <DS - zgodnie z Rys. Nr3, A8>	m ²	1,0000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,0500				
	39000	wyciąg	m-g	0,0600				
		środek transportowy''''	m-g	0,0600				
Razem pozycja 82							6,667	
5		WYPOSAŻENIE						
83	kalkulacja wsad.5	Grafiki tematyczne i tablica informacyjna o wydruku cyfrowym (wg indywidualnego projektu) na płycier "dobond" (gr. min. 3 [mm] laminowany folią UV, z mocowaniem aluminiowym <PAW Rys. nr 41>	m ²				2,880	
		-- Materiały -- Grafiki tematyczne o wydruku cyfrowym (wg indywidualnego projektu) na płycier "dobond" (gr. min. 3 [mm] laminowany folią UV, z mocowaniem aluminiowym.	m ²	1,0000				
Razem pozycja 83							2,880	
84	kalkulacja wsad.5	Tabliczki informacyjne przy wejściu do pomieszczeń 40 x 60 [cm] <PAW Rys. Nr 16>	kpl.				10,000	
		-- Materiały -- Tabliczki informacyjne 40 x 60 [cm] przy wejściu do pomieszczeń ze szkła bezpiecznego o krawędziach fazowanych 1 [mm] w kolorze zbliżonym do S 7502-Y wg NCS na rotulach a = 5 [mm]	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 84							10,000	
85	kalkulacja wsad.5	Numery pomieszczeń na drzwiach h = 40 [cm] <PAW Rys. Nr 16>	kpl.				10,000	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Numery pomieszczeń na drzwiach h = 40 [cm] wycięte z plexi, kolorystyka zbliżona do S 0570-G60Y wg NCS	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 85							10,000	
86	kalkulacja własna	Meble w miejscu wypoczynku <ławeczki>	kpl.				2,000	
		-- Materiały -- Dostawa i ustawienie ławeczek o wymiarach h = 46 [cm], s= 100 [cm]; g = 40 [cm]; wysokość nóżek chromowanych dn. 120 [mm] - 24 [cm]	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 86							2,000	
87	kalkulacja własna	Dostawa koszy na śmieci ze stali nierdzewnej	szt				3,000	
		-- Materiały -- Dostawa koszy na śmieci ze stali nierdzewnej, satynowanej, 20 [l]	szt	1,0000				
Razem pozycja 87							3,000	
88	kalkulacja własna	Dokumentacja projektowa powykonawcza pełnobrażowa branżowa wykonanego remontu korytarza parteru	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Dokumentacja projektowa powykonawcza branżowa podpisana przez Kierownika budowy	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 88							1,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
REMONT KORYTARZA I ZESPOŁÓW SANITARNYCH BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM ETAP IV - KORYTARZ I PIĘTRA						
1	45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okna	m ²	47,528		
2	KNR-W 4-03 d.1 1134-01 analogia	Demontaż opraw LED celem ich ponownego montażu	kpl.	7,000		
3	KNR-W 4-03 d.1 1134-01 analogia	Demontaż elektronicznego dzwonka w sekretariacie celem jego ponownego montażu w sekretariacie	kpl.	1,000		
4	KNR-W 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	3,000		
5	KNR-W 4-03 d.1 1122-07 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230 [V]	szt.	2,000		
6	KNR-W 4-02 d.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	1,000		
7	KNR-W 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	9,000		
8	KNR-W 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	1,600		
9	KNR 4-04 0401- d.1 11 analogia	Rozebranie listwy przypodłogowej	m	56,760		
10	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1,531		
11	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	178,431		
12	KNR 4-04 0504- d.1 03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²	73,540		
13	KNR BO-12 d.1 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³	0,060		
14	KNR BO-12 d.1 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³	0,175		
15	KNR BO-12 d.1 0360-07	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³	0,449		
16	KNR BO-12 d.1 0358-02	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³	0,444		
17	KNR-W 4-01 d.1 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	5,920		
18	KNR-W 2-02 d.1 0129-01	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły	m ²	1,066		
19	KNR-W 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek	m	5,920		
20	KNR-W 4-01 d.1 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.	4,000		
21	KNR-W 2-02 d.1 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	7,000		
22	KNR 4-04 0901- d.1 05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m	11,280		
23	KNR 4-04 0901- d.1 06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m	11,280		
24	KNR 4-04 0901- d.1 07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m	11,280		
25	KNR AT-06 d.1 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładawcze; kategoria ładunku I	t	17,637		
26	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	5,000		
27	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od składowiska odpadów)	kurs	5,000		
28	kalkulacja własna d.1	Utylizacja gruzu budowlanego	t	17,637		
29	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	12,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45332000-3	INSTALACYJNE SANITARNE				
2.1		Grzejnik c.o.				
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	6,000		
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	9,000		
32 d.2.1	KNR-W 2-16 0507-03 analo- gia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm < izolacja termiczna pionów c.o.>	m ²	1,884		
33 d.2.1	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	15,000		
34 d.2.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,094		
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (np. grzejnik płytowy PURMO C 33 600 x 1600 3770 [W] lub inny równoważny)	szt.	1,000		
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2,000		
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,000		
38 d.2.1	KNR INSTAL 0309-07 analo- gia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	1,000		
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,000		
40 d.2.1	kalkulacja indy- widualna	Dokumentacja powykonawcza branży c.o.	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Hydrant				
41 d.2.2	KNNR 8 0410- 04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	4,000		
42 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,000		
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
44 d.2.2	KNR 0-34 0101- 15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	4,000		
45 d.2.2	KNR 2-15 0110- 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	4,000		
46 d.2.2	KNR-W 4-01 0326-07 analo- gia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	4,000		
47 d.2.2	KNNR 4 0142- 02	Demontaż istniejącej szafki hydrantowej, dostawa i montaż - kompletnej nowej szafki hydrantowe wnekowe z miejscem na gaśnicę dla węża półsztywnego dn. 25 [mm], pomiar wydajności np. HYDRANT S-25-WG20 WNEKOWY 20M SUPRON lub inny równoważny	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3.1	45316000-5	Instalacja elektryczna oświetleniowa				
d.3.1	48 KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym<nowa rozdzielnia elektryczna>	szt.	1,000		
d.3.1	49 KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) Krotność = 3	szt.	5,000		
d.3.1	50 KNNR 5 0405- 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000		
d.3.1	51 KNNR 5 0404- 06 analogia	Wyposażenie rozdzielni	szt.	1,000		
d.3.1	52 KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku WLZ	m	134,520		
d.3.1	53 KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	116,000		
d.3.1	54 KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	29,000		
d.3.1	55 KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000		
d.3.1	56 KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.	2,000		
d.3.1	57 KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.	8,000		
d.3.1	58 KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.	8,000		
d.3.1	59 KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu w sekretariacie elektronicznego dzwonka szkolnego (sterownik dzwonka z odzysku)	kpl.	1,000		
d.3.1	60 KNR-W 5-08 0307-04 analogia	Montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne	kpl.	1,000		
d.3.1	61 KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Instalacje elektryczne dedykowane				
62 d.3.2	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej silnoprądowej i słaboprądowej pomieszczeń do nowego programu użytkowego w zakresie by dzieło było kompletne z punktu widzenia celu któremu ma służyć <instalacja monitoringu, instalacja dzwonekowa, instalacja okablowania strukturalnego>	kpl.	1,000		
63 d.3.2	kalkulacja własna	Przeniesienie skrzynki rozdzielczej okablowania strukturalnego z korytarza wschodniego do pomieszczenia księgowości wraz z uruchomieniem oraz sprawdzeniem poprawności działania przez serwis ZST	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ROBOTY BUDOWLANE				
4.1		TYNKI ŚCIAN				
64 d.4.1	KNR-W 4-01 0317-01	Uzupełnienie ścian o grubości do 30 cm lub zamurowanie otworów w ścianach z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,634		
65 d.4.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	182,331		
66 d.4.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	182,331		
67 d.4.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		POSADZKI				
68 d.4.2	KNR 0-25 0101- 01 analogia	Mycie posadzki wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²	73,540		
69 d.4.2	KNR 0-25 0103- 01 analogia	Odtłuszczenie podłogi rozpuszczalnikami	m ²	73,540		
70 d.4.2	KNR 0-25 0403- 01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m ²	73,540		
71 d.4.2	KNR AT-23 0101-03 analo- gia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	73,540		
72 d.4.2	KNR-W 2-02 1101-04 analo- gia	Samopoziomująca podłoga cementowa	m ³	0,735		
73 d.4.2	KNR-W 2-02 1124-06 analo- gia	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile systemowe pod wykładzinę na styku podłoga - ściana (z wyobleniem)	m	47,360		
74 d.4.2	KNR-W 2-02 1123-02 analo- gia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe <PAW rys. nr 7>	m ²	80,644		
75 d.4.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	80,644		
76 d.4.2	KNR-W 2-02 1124-06 analo- gia	Posadzki - profil przy przejściu przez otwory drzwiowe np. TARKET WT	m	9,400		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		ROBOTY MALARSKIE				
77 d.4.3	KNNR 2 1402- 06 analogia	Malowanie farbą lateksową trzykrotnie z gruntowaniem < PAW Rys. nr 10, Rys. nr 16, 17, 18, Rys, nr 30, 31, 32, 33>	m ²	303,729		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.4		STOLARKA DRZWIOWA				
78 d.4.4	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane regulowane fabrycznie wykończone<korytarz>	m ²	21,694		
79 d.4.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <do sal lekcyjnych 100 [cm] D2 - zgodnie z rys. A3, A8>	m ²	8,400		
80 d.4.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <do pomieszczenia 90 [cm] D4 - zgodnie z Rys. A3, A8>	m ²	9,450		
81 d.4.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <zespołów sanitarnych 90 D6 [cm] - zgodnie z Rys. A3, A8>	m ²	1,890		
82 d.4.4	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Dostawa i montaż - drzwi całoszklane jednoskrzydłowe ze szkła bezpiecznego (klasa bezpieczeństwa użytkowników "2" PN-EN 12600:2004) 90 x 210 [cm] gr. 12 [mm], krawędzie fazowane 1[mm], okucia systemowe, ogranicznik zamykania, piaskowanie <DS - zgodnie z Rys. Nr3, A8>	m ²	6,667		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		WYPOSAŻENIE				
83	kalkulacja własna	Grafiki tematyczne i tablica informacyjna o wydruku cyfrowym (wg indywidualnego projektu) na płycier "do-bond" (gr. min. 3 [mm] laminowany folią UV, z mocowaniem aluminiowym <PAW Rys. nr 41>	m ²	2,880		
84	kalkulacja własna	Tabliczki informacyjne przy wejściu do pomieszczeń 40 x 60 [cm] <PAW Rys. Nr 16>	kpl.	10,000		
85	kalkulacja własna	Numery pomieszczeń na drzwiach h = 40 [cm] <PAW Rys. Nr 16>	kpl.	10,000		
86	kalkulacja własna	Meble w miejscu wypoczynku <ławeczki>	kpl.	2,000		
87	kalkulacja własna	Dostawa koszy na śmieci ze stali nierdzewnej	szt	3,000		
88	kalkulacja własna	Dokumentacja projektowa powykonawcza pełnobranżowa branżowa wykonanego remontu korytarza parteru	kpl.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: