

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45454000-4 Roboty restrukturyzacyjne
45431200-9 Kładzenie glazury
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45442100-8 Roboty malarskie
31720000-9 Urządzenia elektromechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 6 IM. M. RATAJA - UMYWALNIA Z PRYSZNICOWNIĄ (obiekt południowy)
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 6, im. M. Rataja; ul. Staroprzygodzka 112: 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Szkoła Podstawowa Nr 6, im. M. Rataja
ADRES INWESTORA : ul. Staroprzygodzka 112: 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp
ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2021

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
27.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w Szkole Podstawowej nr 6 im. M.Rataja - umywalnia z prysznicownią (obiekt południowy)			
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWO - DEMONTAŻOWE	1	15
2	ŚCIANY	16	16
3	IZOLACJA PRZECIW WILGOCIOWA ŚCIAN I PODŁOGI	17	25
4	GLAZURA ŚCIENNA I PODŁOGOWA	26	29
5	STOLARKA DRZWIOWA	30	30
6	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	31	42
7	INSTALACJA KANALIZACYJNA	43	50
8	ROBOTY ELEKTRYCZNE	51	66
9	ROBOTY MALARSKIE	67	70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w Szkole Podstawowej nr 6 im. M.Rataja - umywalnia z prysznicownią (obiekt południowy)					
1	45453000-7	ROBOTY ROZBIÓRKOWO - DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 3+4	szt. szt.	 7,000	 7,000
2	KNR-W 4-02 d.1 0141-03 ana- logia	Demontaż baterii wannowej z prysznicem 3+3	szt. szt.	 6,000	 6,000
3	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 3+4	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
4	KNR-W 4-02 d.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5	KNR 4-02 d.1 0235-07 ana- logia	Demontaż brodzika prysznicowego 3+3	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
6	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 3+4	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
7	KNR-W 4-02 d.1 0521-03 ana- logia	Demontaż grzejnika stalowego trójpłytkowego celem jego renowacji lakierniczej i ponownego montażu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
8	KNR-W 4-02 d.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
9	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 4+3<umywalki> 3+3<brodziki> 1<kratka ściekowa>	szt. szt. szt.	 7,000 6,000 1,000	 14,000
10	KNR-W 4-01 d.1 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. 1,07*2,30*4<murki między prysznicami>	m ² m ²	 9,844	 9,844
11	KNR-W 4-01 d.1 0701-05 ana- logia	Odbicie płytek ściennych i tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (6,37+2,85)*2*2,40*1	m ² m ²	 44,256	 44,256
12	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 17,42	m ² m ²	 17,420	 17,420
13	KNR 4-04 d.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km poz. 10*0,175*1 poz. 11*0,04*1 poz. 12*0,03*1	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,723 1,770 0,523	 4,016
14	kalkulacja d.1 własna	Utylizacja gruzu budowlanego poz. 13*1	m ³ m ³	 4,016	 4,016
15	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem 1+1	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2	45431200-9	ŚCIANY			
16	KNR 2 d.2 0902-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6,37+2,85)*2*2,37*1<płaszczyzna pionowa>	m ²	43,703	
				RAZEM	43,703
3	45320000-6	IZOLACJA PRZECIW WILGOCIOWA ŚCIAN I PODŁOGI			
17	KNR AT-23 d.3 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.18	m ²		
			m ²	18,160	
				RAZEM	18,160
18	KNR K-04 d.3 0501-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Renogrunt - gruntowanie podłoża poz.19	m ²		
			m ²	18,160	
				RAZEM	18,160
19	KNR K-04 d.3 0501-02 analogia	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy np. Renogrunt o gr. 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² <warstwa spadkowa> 18,16	m ²		
			m ²	18,160	
				RAZEM	18,160
20	KNR K-04 d.3 0501-03 analogia	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy Renogrunt - dodatek lub potrącenie za 1 mm różnicy Krotność = 5 (do 10 [mm]) poz.19	m ²		
			m ²	18,160	
				RAZEM	18,160
21	KNR K-04 d.3 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża 18,16<płaszczyzna pozioma.> (6,37+2,85)*2*2,37*1<płaszczyzna pionowa>	m ²		
			m ²	18,160	
			m ²	43,703	
				RAZEM	61,863
22	KNR K-04 d.3 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 2,40*4*1 (2,10+1,0+2,10)*2*1	m		
			m	9,600	
			m	10,400	
				RAZEM	20,000
23	KNR K-04 d.3 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej (6,37+2,85)*2*1	m		
			m	18,440	
				RAZEM	18,440
24	KNR K-04 d.3 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit (6,37+2,85)*2*2,37*1<płaszczyzna pionowa>	m ²		
			m ²	43,703	
				RAZEM	43,703
25	KNR K-04 d.3 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 18,16	m ²		
			m ²	18,160	
				RAZEM	18,160
4	45431200-9	GLAZURA ŚCIENNA I PODŁOGOWA			
26	KNR AT-22 d.4 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych 3*2*1<umywalki> 2*2*1 3*2*2<prysznic> 2*1<złączka do węża>	szt.		
			szt.	6,000	
			szt.	4,000	
			szt.	12,000	
			szt.	2,000	
				RAZEM	24,000
27	KNR AT-22 d.4 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm <kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym> (6,37+2,85)*2*2,37*1<płaszczyzna pionowa>	m ²		
			m ²	43,703	
				RAZEM	43,703
28	KNR AT-22 d.4 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej (2,05+1,0+2,05)*2*1	m		
			m	10,200	
				RAZEM	10,200
29	KNR AT-23 d.4 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach, antypoślizgowe przy kontakcie z wodą, na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm <kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym> 18,16 -2,85*1,20*2<pod brodzikami natrysków>	m ²		
			m ²	18,160	
			m ²	-6,840	
				RAZEM	11,320
5	45421000-4	STOLARKA DRZWIOWA			
30	KNR-W 2-02 d.5 1029-01 analogia	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne 1,12*2,02*2*2<systemowe ścianki prysznicowe>	m ²		
			m ²	9,050	
				RAZEM	9,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
31	KNR-W 2-15 d.6 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (6,37+2,85)*2*3<zimna, ciepła, recyrkulacja> 5,0*3	m m m	55,320 15,000	
				RAZEM	70,320
32	KNR-W 2-15 d.6 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5*5*3<baterie umywalkowe> 2,5*(3+3)*3<wylewki prysznicowe podtynkowe> 2,0*3*1<złączka do węża>	m m m m	22,500 45,000 6,000	
				RAZEM	73,500
33	KNR-W 2-15 d.6 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 d.6 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm (3+2)*3*1<umywalki> (3+3)*3*1<prysznic>	szt. szt. szt.	15,000 18,000	
				RAZEM	33,000
35	KNR-W 2-15 d.6 0118-03	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2<drzwi wejściowe>	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15 d.6 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.31+poz.32	m prób. m	143,820	2,000
				RAZEM	143,820
37	KNR-W 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.36	m m	143,820	
				RAZEM	143,820
38	KNR-W 2-15 d.6 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR-W 2-15 d.6 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 5<umywalki> 6<prysznic>	szt. szt. szt.	5,000 6,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR-W 2-15 d.6 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.6 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR-W 2-15 d.6 0137-09 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie wylewki natryskowej podtynkowej antywandalowej o śr. nominalnej 15 mm z rozetą mocującą oraz zaworem podtynkowym z rozetą maskującą (np. PRESTO) lub inny równoważny 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
43	KNR-W 2-15 d.7 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (1,5+1,0)*(3+2)<umywalki> 1,5*3*2<prysznic> 1,5*3*1<odprowadzenie z odwodnienia liniowego>	m m m m	12,500 9,000 4,500	
				RAZEM	26,000
44	KNR-W 2-15 d.7 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3+2<umywalki> 3+3<prysznic>	podej. podej. podej.	5,000 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3<odwodnienie liniowe>	podej.	3,000	
				RAZEM	14,000
45	KNR-W 4-02 d.7 0236-04 ana- logia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 150 mm	msc.		
		12	msc.	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNR-W 4-02 d.7 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 4-02 d.7 0237-03 ana- logia	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.		
		3+3<prysznic>	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR-W 2-15 d.7 0218-01 ana- logia	Odpływ liniowy kompletny dł 95 [cm] wraz z rusztem podłogowym, wersja remontowa o wysokości zabudowy bez okładzin 70 [mm] firmy Viega Advantix Vario (zgodnie z zestawieniem) lub inny równoważny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR-W 2-15 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3+2	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR 2-15 d.7 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3+3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	45311200-2	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
51	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		(6,37+2,85)*2*1	m	18,440	
		3,0*(6+1+1)*1	m	24,000	
				RAZEM	42,440
52	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <YDYt 750 V 3 x 1,5 [mm ²] >	m		
		(6,37+2,85)*2*2	m	36,880	
		3,0*(6+1+1)*1	m	24,000	
				RAZEM	60,880
53	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <YDYt 750 V 3 x 2,5 [mm ²] >	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
54	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.51	m	42,440	
				RAZEM	42,440
55	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.54*0,03*0,02*1	m ³	0,025	
				RAZEM	0,025
56	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.57	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 5-08 d.8 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		poz.58	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie instalacji wyrównawczej (ekwipotencjalnej) pomieszczenia, połączenie elementów jej wymagających, sprawdzenie poprawności działania, pomiary elektryczne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) poz.61	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 5-08 d.8 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 3*2	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR-W 5-08 d.8 0504-01 ana- logia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED 60 x 60 [cm] poz.63	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym (zgodnie z normą PN – EN 12464 – 1 "Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach" - 200 [lx] 2	punkt		
			punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt		
			punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
9 45442100-8 ROBOTY MALARSKIE					
67	KNNR-W 3 d.9 1003-07 ana- logia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności + zaprawki (6,37+2,85)*2*0,48*1<ściany> (5,57+2,85)*2*0,70*1 (4,57+2,85)*2*0,62*1 6,37*2,85*1<sufit>	m ²		
			m ²	8,851	
			m ²	11,788	
			m ²	9,201	
			m ²	18,155	
				RAZEM	47,995
68	KNR-W 4-01 d.9 1204-01 ana- logia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów 6,37*2,85*1<sufit>	m ²		
			m ²	18,155	
				RAZEM	18,155
69	KNR-W 4-01 d.9 1204-02 ana- logia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian (6,37+2,85)*2*0,48*1<ściany> (5,57+2,85)*2*0,70*1 (4,57+2,85)*2*0,62*1	m ²		
			m ²	8,851	
			m ²	11,788	
			m ²	9,201	
				RAZEM	29,840
70	KNR-W 4-01 d.9 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w Szkole Podstawowej nr 6 im. M.Rataja - umywalnia z prysznicownią (obiekt południowy)								
1 45453000-7 ROBOTY ROZBIÓRKOWO - DEMONTAŻOWE								
1	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.				7,000	
d.1	0141-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 1							7,000	
2	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej z prysznicem	szt.				6,000	
d.1	0141-03 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm'	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 2							6,000	
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				7,000	
d.1	0235-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
Razem pozycja 3							7,000	
4	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.				1,000	
d.1	0233-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
Razem pozycja 4							1,000	
5	KNR 4-02	Demontaż brodzika prysznicowego	kpl.				6,000	
d.1	0235-07 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6100				
	5330400	-- Materiały -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1,0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Razem pozycja 5							6,000	
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				7,000	
d.1	0235-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
Razem pozycja 6							7,000	
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego trójprętowego celem jego renowacji lakierniczej i ponownego montażu	kpl.				1,000	
d.1	0521-03 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	5,0000				
Razem pozycja 7							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
Razem pozycja 8							1,000	
9 d.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3200				
Razem pozycja 9							14,000	
10 d.1	KNR-W 4-01 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m ²				9,844	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0300				
Razem pozycja 10							9,844	
11 d.1	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie płytek ściennych i tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²				44,256	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 11							44,256	
12 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²				17,420	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
Razem pozycja 12							17,420	
13 d.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³				4,016	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1,1120				
Razem pozycja 13							4,016	
14 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu budowlanego	m ³				4,016	
	00001	-- Sprzęt -- Urządzenie do utylizacji gruzu budowlanego	m-g	1,0000				
Razem pozycja 14							4,016	
15 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5550				
Razem pozycja 15							2,000	
2	45431200-9	ŚCIANY						
16 d.2	KNNR 2 0902-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m ²				43,703	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3190				
	2380199	-- Materiały -- gotowe suche mieszanki cementowe	kg	11,5500				
	3930099	woda	m ³	0,0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	34000	wyciąg	m-g	0,0269					
	46110	mieszarka do zapraw	m-g	0,0065					
Razem pozycja 16							43,703		
3	45320000-6	IZOLACJA PRZECIW WILGOCIOWA ŚCIAN I PODŁOGI							
17	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²				18,160		
d.3	0101-01								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500					
Razem pozycja 17							18,160		
18	KNR K-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Renogrunt - gruntowanie podłoża	m ²				18,160		
d.3	0501-04								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0500					
	k400003	-- Materiały -- środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm ³	0,2500					
Razem pozycja 18							18,160		
19	KNR K-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy np. Renogrunt o gr. 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² <warstwa spadkowa>	m ²				18,160		
d.3	0501-02 analogia								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1200					
	k400066	-- Materiały -- masa samopoziomująca RENO-GRUNT-BW'	kg	7,6100					
	k400050	woda'	m ³	0,0020					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000					
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100					
	95100	środek transportowy	m-g	0,0100					
Razem pozycja 19							18,160		
20	KNR K-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy Renogrunt - dodatek lub potrącenie za 1 mm różnicy Krotność = 5 (do 10 [mm])	m ²				18,160		
d.3	0501-03 analogia								
	999	-- Robocizna -- 0,01*5=	r-g	0,0500					
	k400066	-- Materiały -- masa samopoziomująca RENO-GRUNT-BW	kg	7,6000					
	k400050	1,52*5=	m ³	0,0050					
	0000000	woda 0,001*5=	m ³	0,0050					
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000					
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100					
	95100	środek transportowy	m-g	0,0100					
		0,002*5=							
		środek transportowy							
		0,002*5=							
Razem pozycja 20							18,160		
21	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Fol-bit - gruntowanie podłoża	m ²				61,863		
d.3	0602-05								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0630					
	k400072	-- Materiały -- środek gruntujący GRUNTOLIT-R	dm ³	0,2000					
Razem pozycja 21							61,863		
22	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Fol-bit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m				20,000		
d.3	0602-04								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0960				
	k400070 k400071 0000000	-- Materiały -- folia płynna FOLBIT taśma uszczelniająca materiały pomocnicze(od M)	dm ³ m %	0,4200 1,0800 2,0000				
Razem pozycja 22							20,000	
23 d.3	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m				18,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	k400070 k400071 0000000	-- Materiały -- folia płynna FOLBIT taśma uszczelniająca materiały pomocnicze(od M)	dm ³ m %	0,3200 1,0800 2,0000				
Razem pozycja 23							18,440	
24 d.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m ²				43,703	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0980				
	k400070 0000000	-- Materiały -- folia płynna FOLBIT materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,9600 2,5000				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0010				
Razem pozycja 24							43,703	
25 d.3	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²				18,160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0860				
	k400070 0000000	-- Materiały -- folia płynna FOLBIT materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,9200 2,5000				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0010				
Razem pozycja 25							18,160	
4	45431200-9	GLAZURA ŚCIENNA I PODŁOGOWA						
26 d.4	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych	szt.				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0700				
	AT22016 0000000	-- Materiały -- wiertło diamentowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,0030 1,5000				
Razem pozycja 26							24,000	
27 d.4	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm <kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym>	m ²				43,703	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3200				
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe ściennie, rektyfikowane, barwione na wskroś 30x60 cm <kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym>	m ²	1,1000				
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554299 0000000	cienkowarstwowa zaprawa klejowa' materiały pomocnicze(od M)	kg %	4,1600 1,5000				
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0300 0,0300				
Razem pozycja 27							43,703	
28 d.4	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m				10,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1100				
	AT22018	-- Materiały -- kątownik ochronny 30 x 30 x 1 [mm] ze stali nierdzewnej satynowanej	m	1,0500				
	1554299 0000000	cienkowarstwowa zaprawa klejowa materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,1900 1,5000				
Razem pozycja 28							10,200	
29 d.4	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z ka- mieni sztucznych o regularnych kształtach, antypoślizgowe przy kon- tacie z wodą, na zaprawie klejo- wej cienkowarstwowej; płytki o wy- miarach 60x60 cm <kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym>	m ²				11,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe podłogowe, bar- wione na wskroś, rektyfikowane 60x60 cm, antypoślizgowe R11 < kolorystyka w uzgodnieniu z Zama- wiającym>	m ²	1,1000				
	2380699 1554299 0000000	zaprawa do spoinowania cienkowarstwowa zaprawa klejowa" materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0,2600 4,5700 1,5000				
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0300 0,0300				
Razem pozycja 29							11,320	
5	45421000-4	STOLARKA DRZWIOWA						
30 d.5	KNR-W 2-02 1029-01 analo- gia	Ścianki i przegrody płycinowe i płyto- we pełne	m ²				9,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,7600				
	0000000 2460899	materiały pomocnicze systemowe ścianki działowe (prysz- nicowe) na stopach systemowych np. SANIPOL HPL13 STANDARD lub inne równoważne <kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym>	% m ²	15,0000 1,0000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0500 0,0600				
Razem pozycja 30							9,050	
6	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
31 d.6	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych	m				70,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3820				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	1,0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,5700				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,5200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0129				
Razem pozycja 31							70,320	
32 d.6	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				73,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3070				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	1,0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,5400				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0066				
Razem pozycja 32							73,500	
33 d.6	KNR-W 2-15 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2560				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 33							1,000	
34 d.6	KNR-W 2-15 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3710				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000				
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 34							33,000	
35 d.6	KNR-W 2-15 0118-03	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4860				
	5109999	-- Materiały -- kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0050				
Razem pozycja 35							2,000	
36	KNR-W 2-15 d.6 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				143,820	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0800				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,0278				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0028				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0028				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0,0083				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00014				
Razem pozycja 36							143,820	
37	KNR-W 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				143,820	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0556				
Razem pozycja 37							143,820	
38	KNR-W 2-15 d.6 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2110				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0070				
Razem pozycja 38							3,000	
39	KNR-W 2-15 d.6 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2130				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 39							11,000	
40	KNR-W 2-15 d.6 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1710				
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0020				
Razem pozycja 40							1,000	
41	KNR-W 2-15 d.6 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. no- minalnej 15 mm	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6550				
	5710299	-- Materiały -- zawory umywalkowe stojące mosięż- ne o śr. nominalnej 15 mm <bateria czasowa, mieszacz manualny, wypos- ażona w perlator>	szt.	1,0000				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 41							5,000	
42	KNR-W 2-15 d.6 0137-09 analo- gia	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie wylewki natryskowej podtynkowej antywandalowej o śr. nominalnej 15 mm z rozetą mocują- ca oraz zaworem podtynkowym z rozetą maskującą (np. PRESTO) lub inny równoważny	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8770				
	5714010	-- Materiały -- Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie wylewki natryskowej podtynkowej antywandalowej o śr. nominalnej 15 mm z rozetą mocują- ca oraz zaworem podtynkowym z rozetą maskującą (np. PRESTO) lub inny równoważny	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0140				
Razem pozycja 42							6,000	
7	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
43	KNR-W 2-15 d.7 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wcis- kowych	m				26,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1610				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,0100				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	0,6200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0035				
Razem pozycja 43							26,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44	KNR-W 2-15 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040				
Razem pozycja 44							14,000	
45	KNR-W 4-02 d.7 0236-04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 150 mm	msc.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2500				
Razem pozycja 45							12,000	
46	KNR-W 4-02 d.7 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4500				
Razem pozycja 46							1,000	
47	KNR-W 4-02 d.7 0237-03 analogia	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6400				
Razem pozycja 47							6,000	
48	KNR-W 2-15 d.7 0218-01 analogia	Odpyły liniowy kompletny dł 95 [cm] wraz z rusztem podłogowym, wersja remontowa o wysokości zabudowy bez okładzin 70 [mm] firmy Viega Advantix Vario (zgodnie z zestawieniem) lub inny równoważny	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
	6328402	-- Materiały -- Odpyły liniowy kompletny dł 95 [cm] wraz z rusztem podłogowym, wersja remontowa o wysokości zabudowy bez okładzin 70 [mm] firmy Viega Advantix Vario (zgodnie z zestawieniem) lub inny równoważny	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0200				
Razem pozycja 48							3,000	
49	KNR-W 2-15 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe owalna 45 [cm] x 37 [cm] z otworem, z przelewem mocowana na śrubach np. KOŁO NOVA PRO lub inna równoważna	szt.	1,0000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1400				
Razem pozycja 49							5,000	
50	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.				6,000	
d.7	0223-02							
	999	-- Robocizna -- 0,87*0,955=	r-g	0,8309				
	5712999	-- Materiały -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000				
	6356699	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego DANE TECHNICZNE	szt.	1,0000				
		Materiał Stonex						
		Kształt Prostokątny						
		Kolor Biały						
		Dłuższy bok 120 cm						
		Krótszy bok 100 cm						
		Wysokość 31 mm						
		Głębokość Ultrapłaski						
		Wariant Uniwersalny (prawy / lewy)						
		Montaż Wpuszczany w posadzkę						
		Podstawa Bez nośnika - montaż bezpośredni na posadzce						
		Średnica otworu odpływowego 90 mm						
		Powierzchnia antypoślizgowa Tak						
		Siedzisko Nie						
		Powłoka Brak						
		Dodatkowe wyposażenie Syfon						
		Waga 68 kg, Montaż: na podłodze						
		Możliwość zlicowania z podłogą: tak						
		Powierzchnia antypoślizgowa: tak						
		Syfon w zestawie: tak, z osłoną ze stali szlachetnej						
		Możliwość docinania: tak "np. BRODZIK PROSTOKĄTNY 120X100 ROCA TERRAN AP1014803E801100 BIAŁY lub inny równoważny"						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0500				
Razem pozycja 50							6,000	
8	45311200-2	ROBOTY ELEKTRYCZNE						
51	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				42,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798				
Razem pozycja 51							42,440	
52	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <YDYt 750 V 3 x 1,5 [mm ² >	m				60,880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe <YDYt 750 V 3 x 1,5 [mm ² >	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 52							60,880	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53	KNNR 5 0205- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <YDYt 750 V 3 x 2,5 [mm ² >	m				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe <YDYt 750 V 3 x 2,5 [mm ² >	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 53							25,000	
54	KNNR 5 1208- d.8 01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m				42,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315				
Razem pozycja 54							42,440	
55	KNNR 5 1208- d.8 05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0,025	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów	m ³	1,1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 55							0,025	
56	KNNR 5 0301- d.8 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914				
Razem pozycja 56							12,000	
57	KNNR 5 0302- d.8 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 57							12,000	
58	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt.	1,0000				
Razem pozycja 58							2,000	
59	KNR-W 5-08 d.8 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 59							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie instalacji wyrównawczej (ekwipotencjalnej) pomieszczenia, podłączenie elementów jej wymagających, sprawdzenie poprawności działania, pomiary elektryczne	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	12,0000				
		-- Materiały -- Wykonanie kompletnej instalacji wyrównawczej (ekwipotencjalnej) pomieszczenia , podłączenie elementów jej wymagających, sprawdzenie poprawności działania, pomiary elektryczne	kpl.	1,0000				
	00001	-- Sprzęt -- sprzęt pomocniczy	m-g	1,0000				
Razem pozycja 60							1,000	
61	KNNR 5 1301- d.8 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 61							2,000	
62	KNNR 5 1303- d.8 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 62							2,000	
63	KNR-W 5-08 d.8 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
	8322199 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M)	szt. %	4,0000 2,5000				
Razem pozycja 63							6,000	
64	KNR-W 5-08 d.8 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED 60 x 60 [cm]	kpl.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
	7304099	-- Materiały -- oprawy sufitowe 230 [V], 60 x 60 [cm] LED IP20 np. panel kwadratowy LED natynkowy LED; 60 [W] 5000 [lm] IP20, barwa światła ciepła 3000 [K], obudowa aluminiowa, klosz PCV, żywotność min. 30000 [godzin], ilość cykli włączania/wyłączania - min. 15000 lub inna równoważna (tak by zapewnić 200 [lx] na stanowisku pracy),certyfikaty, współczynnik oddawania barw nie mniejszy niż CRI (Ra większe 80), kolor oprawy - biały żarówki wbudowane w oprawę <w cenie oprawy>	szt.	1,0000				
	7350500 0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0400 2,5000				
Razem pozycja 64							6,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
65 d.8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym (zgodnie z normą PN – EN 12464 – 1 "Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach" - 200 [lx]	punkt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				
Razem pozycja 65							2,000	
66 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
Razem pozycja 66							2,000	
9	45442100-8	ROBOTY MALARSKIE						
67 d.9	KNNR-W 3 1003-07 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności + zaprawki	m ²				47,995	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950				
	1740110 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000				
Razem pozycja 67							47,995	
68 d.9	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				18,155	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1270				
	1502110	-- Materiały -- farby lateksowe nawierzchniowe II grupy ścieralności, matowe <kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym>	dm ³	0,2980				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 68							18,155	
69 d.9	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				29,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1270				
	1502110	-- Materiały -- farby lateksowe nawierzchniowe II grupy ścieralności, matowe <kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym>	dm ³	0,2860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 69							29,840	
70 d.9	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6800				
	1800199 1700310	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	szt. kg	2,0000 2,0700				
	1602099 1351701	piasek do zapraw kratki wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej satynowanej 50 x 20 cm	m ³ szt.	0,0050 1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem pozycja 70					2,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w Szkole Podstawowej nr 6 im. M.Rataja - umywalnia z prysznicownią (obiekt południowy)							
1		45453000-7	ROBOTY ROZBIÓRKOWO - DEMONTAŻOWE				
1		KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	7,000		
d.1		0141-01					
2		KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej z prysznicem	szt.	6,000		
d.1		0141-03 analogia					
3		KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	7,000		
d.1		0235-06					
4		KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	1,000		
d.1		0233-02					
5		KNR 4-02	Demontaż brodzika prysznicowego	kpl.	6,000		
d.1		0235-07 analogia					
6		KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	7,000		
d.1		0235-06					
7		KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego trójpłytkowego celem jego renowacji lakierniczej i ponownego montażu	kpl.	1,000		
d.1		0521-03 analogia					
8		KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	1,000		
d.1		0233-02					
9		KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	14,000		
d.1		0232-06					
10		KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m ²	9,844		
d.1		0346-05					
11		KNR-W 4-01	Odbicie płytek ściennych i tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	44,256		
d.1		0701-05 analogia					
12		KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²	17,420		
d.1		0504-03					
13		KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³	4,016		
d.1		1101-03					
14		kalkulacja własna	Utylizacja gruzu budowlanego	m ³	4,016		
d.1							
15		KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.	2,000		
d.1		1134-01					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2		45431200-9	ŚCIANY				
16 d.2		KNNR 2 0902-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m ²	43,703		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3		45320000-6	IZOLACJA PRZECIW WILGOCIOWA ŚCIAN I PODŁOGI				
17 d.3		KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	18,160		
18 d.3		KNR K-04 0501-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Renogrun - gruntowanie podłoża	m ²	18,160		
19 d.3		KNR K-04 0501-02 analogia	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy np. Renogrun o gr. 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² <warstwa spadkowa>	m ²	18,160		
20 d.3		KNR K-04 0501-03 analogia	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy Renogrun - dodatek lub potrącenie za 1 mm różnicy Krotność = 5 (do 10 [mm])	m ²	18,160		
21 d.3		KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²	61,863		
22 d.3		KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m	20,000		
23 d.3		KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	18,440		
24 d.3		KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m ²	43,703		
25 d.3		KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²	18,160		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4		45431200-9	GLAZURA ŚCIENNA I PODŁOGOWA				
26 d.4		KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych	szt.	24,000		
27 d.4		KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm <kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym>	m ²	43,703		
28 d.4		KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m	10,200		
29 d.4		KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach, antypoślizgowe przy kontakcie z wodą, na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm <kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym>	m ²	11,320		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5		45421000-4	STOLARKA DRZWIOWA				
30 d.5		KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne	m ²	9,050		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6		45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
31 d.6		KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70,320		
32 d.6		KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	73,500		
33 d.6		KNR-W 2-15 0115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
34 d.6		KNR-W 2-15 0115-09	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	33,000		
35 d.6		KNR-W 2-15 0118-03	Dotądki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
36 d.6		KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	143,820		
37 d.6		KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	143,820		
38 d.6		KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000		
39 d.6		KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000		
40 d.6		KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
41 d.6		KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
42 d.6		KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie wylewki natryskowej podtynkowej antywandalowej o śr. nominalnej 15 mm z rozetą mocującą oraz zaworem podtynkowym z rozetą maskującą (np. PRESTO) lub inny równoważny	szt.	6,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7		45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
43 d.7		KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	26,000		
44 d.7		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	14,000		
45 d.7		KNR-W 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 150 mm	msc.	12,000		
46 d.7		KNR-W 4-02 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.	1,000		
47 d.7		KNR-W 4-02 0237-03 analogia	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.	6,000		
48 d.7		KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Odpływ liniowy kompletny dł 95 [cm] wraz z rusztem podłogowym, wersja remontowa o wysokości zabudowy bez okładzin 70 [mm] firmy Viega Advantix Vario (zgodnie z zestawieniem) lub inny równoważny	szt.	3,000		
49 d.7		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5,000		
50 d.7		KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	6,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8		45311200-2	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
51 d.8		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	42,440		
52 d.8		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <YDYt 750 V 3 x 1,5 [mm ² >	m	60,880		
53 d.8		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <YDYt 750 V 3 x 2,5 [mm ² >	m	25,000		
54 d.8		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	42,440		
55 d.8		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,025		
56 d.8		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12,000		
57 d.8		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000		
58 d.8		KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.	2,000		
59 d.8		KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.	2,000		
60 d.8		kalkulacja własna	Wykonanie instalacji wyrównawczej (ekwipotencjalnej) pomieszczenia, podłączenie elementów jej wymagających, sprawdzenie poprawności działania, pomiary elektryczne	kpl.	1,000		
61 d.8		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000		
62 d.8		KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,000		
63 d.8		KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	6,000		
64 d.8		KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED 60 x 60 [cm]	kpl.	6,000		
65 d.8		KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym (zgodnie z normą PN – EN 12464 – 1 "Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach" - 200 [lx]	punkt	2,000		
66 d.8		KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
9		45442100-8	ROBOTY MALARSKIE					
67 d.9		KNNR-W 3 1003-07 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności + zaprawki	m ²	47,995			
68 d.9		KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	18,155			
69 d.9		KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	29,840			
70 d.9		KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2,000			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: