

## **Przedmiar robót 1//2017/D/Neur/ pom34 i 33**

Przebudowa Zespołu Pracowni i Poradni Specjalistycznych wraz z niesbędną aparaturą i sprzętem medycznym oraz pozostałym wyposażeniem - ETAP III - Pracownie EEG , EKG, Poradnia Neurologii w budynku "D" pierwsze piętro w Regionalnym Szpitalu w Kołobrzegu - Poradnia Neurologiczna / pom 33 i 34/

Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Lokalizacja	Regionalny Szpital w Kołobrzegu 78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31-33
Inwestor	Regionalny Szpital w Kołobrzegu 78-100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31-33

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>		
			<b>1.1 Roboty demontażowe urządzeń do ponownego montażu</b>		
1	KNNR 8 0422/07		Demontaż grzejnika o wysokości 660-1060mm do ponownego montażu	kpl	2
2	KNNR 9 0501/06		Demontaż oprawy sufitowych do ponownego montażu	szt	6
3	KNR AL-01 0401/02		Demontaż czujek pożarowych -do ponownego montażu	szt	2
			<b>1.2 Roboty rozbiórkowe</b>		
4	KNR 4-04 0504/07		Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w płytkach wraz z listwą przypodłogową  pom. 33 13,80 pom. 34 13,90  razem	m2 m2 m2	13,8 13,9 27,7
5	KNR 4-04 0504/01		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych podłoża pod posadzkę zwykłą z tworzyw sztucznych w płytkach	m2	27,7
6	KNR-W 4-01r97 0820/08		Rozebranie okładziny ściennej zerwanie płytek ściennych glazurowanych fartuchów przy umywalkach w dwóch pomieszczeniach	m2	4,81
7	KNR-W 4-02 0232/06		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm do umywalk	szt	2
8	KNR-W 4-02 0120/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt	2
9	KNR-W 4-02 0121/03		Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy 16-32mm o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB	szt	2
10	KNR-W 4-02 0141/01		Demontaż baterii umywalkowej	szt	2
11	KNR-W 4-02 0142/01		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15mm woda zimna i ciepła woda użytkowa	szt	4
12	KNR-W 4-02 0234/06		Demontaż umywalki z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	2
13	KNR 4-02u1 0003/04		Demontaż (odkręcenie) krętek o obwodzie do 1000mm	szt	2
14	Kalkulacja indywidualna		Demontaż elementów karniszy sufitowych	szt	2
15			Demontaż instalacji i osprzętu elektrycznego	kpl	1
15.1	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw oświetleniowych ledowych zlokalizowanych nad umywalkami	szt	2
15.2	KNR 4-03 1116/03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego -oświetleniowa, pod gniazda elektryczne, gniazda komputerowe, telefoniczną trzyparową,  przewody elektryczne 3x2,5mm 100 przewody elektryczne 3x1,5mm 50 telefoniczne trzyparowe 50 komputerowe 200  razem	m m m m m	100 50 50 200 400
15.3	KNR 4-03 1120/01		Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	12
15.4	KNR 4-03 1122/02		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A  gniazdka elektryczne podwójne 6 gniazdka elektryczne pojedyncze 2  razem	szt szt szt	6 2 8
15.5	KNR 4-03 1122/06		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	2
15.6	KNR 4-03 1124/01		Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	2
16	KNR 4-01 0354/05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m <sup>2</sup>  2,05*1,0  razem	m2 m2	2,05 2,05
17	Kalkulacja indywidualna		Demontaż starej stolarki drzwiowej	kpl	1
18	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładoczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku  posadzka 13,8*(0,015+0,04)+13,9*(0,015+0,04) płytki ściennie glazurowane fartuch 4,81*0,01 pozostały gruz z rozbiórek, wykuc, przekuc 1,0	m3 m3 m3	1,524 0,048 1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			gruz z demontowanych urządzeń osprzętu itp 0,5	m3	0,5
			gruz ze stolarki drzwiowej 0,6	m3	0,6
			razem	m3	3,672
19	KNR 4-04 1105/02 (dopłata 5x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	3,672
20	Analiza własna		Koszt utylizacji gruzu	m3	3,672
			<b>2 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych</b>		
21	KNR-W 4-02 0232/04		Analogia wykonanie nowego przyłącza podejścia odpływowego do pionu z rur żeliwnych o średnicy 100mm	szt	1
22	KNR 2-15 0419/02		Grzejniki grzejnika poprzednio zdemontowanego	kpl	2
23	KNR-W 4-02 0211/04		Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 100/50mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt	1
24	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
			podejścia pod umywalki 1*1,1	m	1,1
			podejście pod umywalki rozdział 0,3*2	m	0,6
			razem	m	1,7
25	KNR-W 2-15 0114/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych podejścia pod umywalki woda zimna i woda ciepła		
			2*2*1	m	4
			razem	m	4
26	KNR 0-34 0103/03		Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRM	m	4
27	KNR-W 2-15 0117/09		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym do 2 umywalek		
			4	szt	4
			razem	szt	4
28	KNR-W 2-15 0133/01		Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 10mm odcinające przy umywalkach woda zimna i ciepła	szt	4
29	KNR 0-31 0116/03		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	4,4
30	KNR 0-31 0111/02		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki - do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	2
31	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl	2
32	KNR-W 2-15 0230/05		Postument porcelanowy do umywalek - do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl	2
33	KNR-W 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	2
34	KNR-W 4-01 0338/01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod odpływ z umywalek	m	1
35	KNR-W 4-01 0328/01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły	m	1
36	KNR-W 4-01 0341/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1
37	KNR-W 4-01 0328/03		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły	m	1
38	KNR 7-28 0203/07		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	3
			<b>3 Roboty w zakresie branży budowlanej</b>		
39	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni poziomych posadzki		
			pomieszczenie nr 33 13,80	m2	13,8
			pomieszczenie nr 34 13,90	m2	13,9
			razem	m2	27,7
40	NNRNKB 7 1133/01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości do 5cm wykonywane przy użyciu Miksokreta		
			13,80+13,90	m2	27,7
			razem	m2	27,7
41	KNR-W 2-02 1123/02		Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej zgrzewalnej homogenicznej z wywiniciem cokołów na ścianę w dwóch kolorach- środek i obwódka do ustalenia z Zamawiającym		
			pomieszczenie nr 33 z cokołem 13,80+(2*0,115*(2,72+4,02)-0,9*2)	m2	13,55
			pomieszczenie nr 34 z cokołem 13,90+(2*0,115*(2,75+4,02)+0,9*2)	m2	17,257

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	30,807
42	KNR-W 2-02 1123/04		Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych na posadzkach zgrzewalnej homogenicznej z wywinięciem cokołów na ścianę w dwóch kolorach- środek i obwódka do ustalenia z Zamawiającym	m2	30,807
43	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku sufitu		
			pomieszczenie nr 33 13,8	m2	13,8
			pomieszczenie nr 34 13,9	m2	13,9
			razem	m2	27,7
44	KNR 4-01 0701/02		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany 25%		
			(52,29+50,68)*0,25	m2	25,743
			razem	m2	25,743
45	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych		
			52,29	m2	52,29
			50,68	m2	50,68
			razem	m2	102,97
46	KNR-W 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	25,743
47	KNR-W 2-02 2011/02		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	102,97
48	KNR-W 2-02 2011/07		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 2mm tynków ścian	m2	102,97
49	Kalkulacja indywidualna		Przyklejenie odbojników ochronnych drzwiowych podłogowy lub ścienny		
			odbojniki drzwiowe podłogowe lub ścienne 3	szt	3
			razem	szt	3
50	KNR-W 2-02 1510/03		Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowanie farbami zmywalnymi lateksowymi - kolor ustalony z Zamawiającym - ściany	m2	102,97
51	KNR-W 2-02 1510/03		Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami zmywalnymi kolor biały sufit		
			13,80+13,90	m2	27,7
			razem	m2	27,7
52	KNR-W 2-02 0840/04		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej - fartuchy przy umywalkach kolor płytek do uzgodnienia z Zamawiającym- z wklejeniem luster o wymiarach 06,0x0,50 cm - 2 szt		
			2 fartuchy 2*2,84	m2	5,68
			razem	m2	5,68
53	KNR-W 2-02 0840/08		Listwy narożnikowe przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej		
			$2*((0,98+0,51)*2+1,5*2)$	m	11,96
			razem	m	11,96
54	Analiza własna		Wklejenie lustro w fartuch z glazury przy umywalkach - lustro o wymiarach 0,60x0,50 (m)		
			wymiar lustro 60x50 cm 2	kpl	2
			razem	kpl	2
55	Analiza własna		Dostawa i montaż rolet wewnętrznych na dwa okna trzy skrzydłowe - rodzaj i wymiary do ustalenia z zamawiającym	kpl	2
55.1	Analiza własna		Dostawa rolet wewnętrznych na dwa okna / trzy skrzydłowe	kpl	2
55.2	Analiza własna		Montaż rolety wewnętrznej na skrzydle okiennym		
				szt	6
56	Analiza własna		Dostawa i montaż napowietrzników okiennych higrosterowanych, montaż odbojnika okiennego na wysokości rolet	szt	2
56.1	Analiza własna		Dostawa napowietrzników okiennych higrosterowanych	szt	2
56.2	Analiza własna		Montaż napowietrzników higrosterowanych w ramiaku okna PVC	szt	2
56.3	Analiza własna		Montaż odbojnika okiennego na wysokości kasety rolety wewnętrznej montowany na ścianie	szt	4
57			Demontaż drzwi wewnętrznych	kpl	1
57.1	KNR 4-01 0903/01		Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57.2	KNR 4-01 0354/04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	1
58			Drzwi wewnętrzne montaż, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone- w kolorze decor wiśnia z ościeżnicą regulowaną, okuciami, zamkiem, klamką , odbojnicą w podłodze lub na ścianie1 kpl , szerokość skrzydła 90 prawe, wzmocnione, trzy zawiasy	szt	1
58.1	KNR-W 2-02 1022/01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone Dostawa Inwestora Skrzydło drzwiowe drewniane wejściowe wewnętrzne fabrycznie wykończone w kolorze decor wiśnia z ościeżnicą regulowaną, okuciami , zamkiem pod wkładkę patentową , klamkami, o szerokości skrzydła 90 wzmocnione, trzy zawiasy	m2	1,89
58.2	KNR-W 2-02 1025/02		Ościeżnice regulowane dla drzwi wewnętrznych	szt	1
			<b>4 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>		
59	KNNR-W 5 1105/08		Montaż koryt kablowych BAKS KPR 50H42/2	m	40
60	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  około 60% przewody elektryczne 3x2,5 mm2 100*0,6 około 60% przewody elektryczne 3x1,5mm2 50*0,6 około 60% trzyparowe telefoniczne skrętki 50*0,6	m m m razem	60 30 30 120
61	KNNR 5 1209/1101		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4
62	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x1,5mm2	m	20
63	KNNR 5 0205/04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3x1,5mm2	m	30
64	KNNR 5 0209/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach YDYp 3x2,5mm2	m	40
65	KNNR 5 0205/04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3x2,5mm2	m	60
66	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka 3x2x0,5	m	20
67	KNNR 5 0205/06		Przewody kabelkowe telefoniczne trzy parowe skrętka 3x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30
68	KNNR 5 1208/05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  120*0,12*0,10	m3 razem	1,44 1,44
69	KNNR 5 1208/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	120
70	KNNR 5 0404/04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica rozdzielcza - rozbudowa w szachcie elektrycznym	szt.	1
71	Analiza własna		Wkucie w tynk instalacji ppoż	kpl	1
72	KNNR 5 0301/12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10
73	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10
74	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik oświetlenia pojedynczy p/t IP20 kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	szt.	2
75	KNNR 5 0306/03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik oświetlenia podwójny p/t IP20 kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	szt.	2
76	KNNR 5 0306/07		Montaż czujek p.poż. poprzednio zdemontowanych	szt.	2
77	KNNR 5 0308/03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne z uziem. 16A/230V p/t IP20 kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	szt.	6
78	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo z uziem. 16A/230V p/t IP44 kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	szt.	2
79	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa typu LED nad umywalką rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl.	2
80	Analiza własna		Wykonanie nowej instalacji komputerowej 6 kategorii w tym: ułożenia 300m okablowania, z kompletem nowych gniazd p/t w ilości 3 kompletów: trzy gniazda elektryczne, jedno gniazdo podwójne komputerowe, jedno gniazdo telefoniczne podwójne- do uzgodnienia z Zamawiającym, oraz dokonania wkucia istniejącej instalacji komputerowej w tynk wymianą jednego zestawu na nowe gniazdo p/t trzy gniazda elektryczne, jedno gniazdo podwójne komputerowe, jedno gniazdo telefoniczne podwójne- do uzgodnienia z Zamawiającym,	kpl	1
			<b>Pomiary elektryczne</b>		
81	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami sieć komputerowa LAN	pomiar	3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
			gniazda elektryczne - 3 2	pomiar	2
			gniazda elektryczne- 3 3	pomiar	3
			oprawy oświetleniowe led nad umywalką 2	pomiar	2
			gniazdka elektryczne podwójne 8	pomiar	8
			wyłącznik oświetlenia podwójny 2 kpl 2	pomiar	2
			wyłącznik oświetlenia pojedynczy - 2 kpl 2	pomiar	2
			gniazda bryzgoszczelne w ilości 2 szt 2	pomiar	2
			razem	pomiar	21
83	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy ośw. podstawowe	punkt	2
84	KNNR-W 9 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu ośw. podstawowe	punkt	2
85	Analiza własna		Pomiar instalacji telefonicznej	pomiar	3
			<b>Roboty zabezpieczające</b>		
86	Analiza własna		Zabezpieczenie istniejącej stolarki drzwiowej z ościeżnicami w ilości 2 kpl, zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych korytarza, poczekalni w trakcie prowadzonych robót, zabezpieczenie instalacji p.poż.	kpl	1

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>							
		<b>1.1 Roboty demontażowe urządzeń do ponownego montażu</b>							
1	KNNR 8 0422/07	Demontaż grzejnika o wysokości 660-1060mm do ponownego montażu  2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,36	0,72				
2	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy sufitowych do ponownego montażu  6 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,45	2,7				
3	KNR AL-01 0401/02	Demontaż czujek pożarowych -do ponownego montażu  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	3,58	7,16				
		<b>RAZEM: Roboty demontażowe urządzeń do ponownego montażu</b>							
		Razem <b>Razem element</b>							
		<b>1.2 Roboty rozbiórkowe</b>							
4	KNR 4-04 0504/07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w płytkach wraz z listwą przypodłogową  27,7 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,18	4,986				
5	KNR 4-04 0504/01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych podłoża pod posadzkę zwykłą z tworzyw sztucznych w płytkach 27,7 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,49	13,573				
6	KNR-W 4-01r97 0820/08	Rozebranie okładziny ściennej zerwanie płytek ściennych glazurowanych fartuchów przy umywalkach w dwóch pomieszczeniach  4,81 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,38	6,638				
7	KNR-W 4-02 0232/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm do umywalk  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,32	0,64				
8	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja	r-g	0,16	0,32				

## Kosztozorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
9	KNR-W 4-02 0121/03	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy 16-32mm o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,12	0,24				
10	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii umywalkowej  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  szt	0,7  2	1,4  4				
11	KNR-W 4-02 0142/01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15mm woda zimna i ciepła woda użytkowa  4 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,26	1,04				
12	KNR-W 4-02 0234/06	Demontaż umywalki z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych  2 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 50mm  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  szt	1  1	2  2				
13	KNR 4-02u1 0003/04	Demontaż (odkręcenie) kratki o obwodzie do 1000mm  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b>  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,61	1,22				
14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż elementów karniszy sufitowych  2 szt  <b>Robocizna</b> Stolarze gr.II  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,45	0,9				
15		Demontaż instalacji i osprzętu elektrycznego  1 kpl 1  Razem pozycja Cena jednostkowa							
15.1	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw oświetleniowych ledowych zlokalizowanych nad umywalkami  2 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,555	1,11				



## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15.2	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego -oświetleniowa, pod gniazda elektryczne, gniazda komputerowe , telefoniczną trzyparową,  400 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,063	25,2				
15.3	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2  12 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,3255	3,906				
15.4	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A  8 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1785	1,428				
15.5	KNR 4-03 1122/06	Demontaż gniazd wtynkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A  2 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,42	0,84				
15.6	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A  2 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1785	0,357				
16	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2  2,05 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,52	1,066				
17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej stolarki drzwiowej  1 kpl  Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku  3,672 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m-g	0,7  0,325	2,57  1,193				
19	KNR 4-04 1105/02 (dopłata 5x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km							

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		3,672 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,185	0,679				
20	Analiza własna	Koszt utylizacji gruzu 3,672 m3 Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Roboty rozbiórkowe</b>							
		Razem <b>Razem element</b>							
		<b>2 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych</b>							
21	KNR-W 4-02 0232/04	Analogia wykonanie nowego przyłącza podejścia odpływowego do pionu z rur żeliwnych o średnicy 100mm 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,7	0,7				
22	KNR 2-15 0419/02	Grzejniki grzejnika poprzednio zdemontowanego 2 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,38 0,88	0,76 1,76				
23	KNR-W 4-02 0211/04	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 100/50mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm Trójniki kanalizacyjne wewnętrzne z PCW 110x 50mm Złączki z PCW dwukielichowe kanalizacyjne 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt szt szt	0,48 1,07 1 1 1	0,48 1,07 1 1 1				
24	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,7 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Rury z PCW przepustowe 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt m szt m-g	0,177 1,04 0,36 0,14 1 0,0056	0,301 1,768 0,612 0,238 1,7 0,01				
25	KNR-W 2-15 0114/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych podejścia pod umywalki woda zimna i woda ciepła 4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,45	1,8				

**Kosztorys**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Rury miedziane 18mm Kształtki miedziane 18mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	m szt szt m-g	1,04 0,71 0,74 0,0045	4,16 2,84 2,96 0,018				
26	KNR 0-34 0103/03	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRM 4 m <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny Thermaflex ZRM grubości 13mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m dm3 m m-g	0,0388 0,0388 1,1 0,0005 0,0738 0,00135	0,155 0,155 4,4 0,002 0,295 0,005				
27	KNR-W 2-15 0117/09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym do 2 umywalek 4 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki miedziane 15mm Kształtki mosiężne 15mm Złącze elastyczne do baterii umywalkowej w oplocie ze stali nierdzewnej L=40-60cm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt m-g	0,4 1 1 1 0,003	1,6 4 4 4 0,012				
28	KNR-W 2-15 0133/01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 10mm odcinające przy umywalkach woda zimna i ciepła 4 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawory kulowe kątowe mosiężne chromowane lub niklowane do baterii stojącej DN15x10 <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt m-g	0,434 1 0,003	1,736 4 0,012				
29	KNR 0-31 0116/03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 4,4 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm Tuleje wspomagające 15mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja	r-g r-g szt szt m-g	0,0439 0,0003 0,002 0,003 0,001	0,193 0,001 0,009 0,013 0,004				

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
30	KNR 0-31 0111/02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki - do uzgodnienia z Zamawiającym  2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm Przylączy elastyczne w oplocie stalowym <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,92	1,84				
			r-g	0,04	0,08				
			szt	1	2				
			szt	2	4				
			m-g	0,01	0,02				
31	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego do uzgodnienia z Zamawiającym  2 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	1,95	3,9				
			szt	1	2				
			szt	1	2				
			szt	1	2				
			m-g	0,14	0,28				
32	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek - do uzgodnienia z Zamawiającym  2 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Postumenty porcelanowe do umywalek <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,48	0,96				
			szt	1	2				
			m-g	0,06	0,12				
33	KNR-W 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm  2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kratki wentylacyjne stalowe lakierowane 14x14 cm z żaluzją Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	2,03	4,06				
			szt	1	2				
			szt	1,04	2,08				
			m-g	0,1	0,2				
34	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod odpływy z umywalek  1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,52	0,52				

## Koszorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	KNR-W 4-01 0328/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły  1 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw <b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3 Wyciąg  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,57	0,57				
36	KNR-W 4-01 0341/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  1 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,7	0,7				
37	KNR-W 4-01 0328/03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 cegły  1 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw <b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3 Wyciąg  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,53	0,53				
38	KNR 7-28 0203/07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły  3 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,3	3,9				
		<b>RAZEM: Roboty w zakresie instalacji sanitarnych</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>3 Roboty w zakresie branży budowlanej</b>							
39	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni poziomych posadzki  27,7 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g	0,06	1,662				
			dm3	0,21	5,817				
			m-g	0,002	0,055				

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,003	0,083				
40	NNRNKB 7 1133/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości do 5cm wykonywane przy użyciu Miksokreta  27,7 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa ATLAS SAM 200 - sucha mieszanka <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Miksokret 28kW Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kg m-g m-g	0,16 0,12 91,92 0,09 0,12	4,432 3,324 2.546,184 2,493 3,324				
41	KNR-W 2-02 1123/02	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej zgrzewalnej homogenicznej z wywinięciem cokołów na ścianę w dwóch kolorach- środek i obwódka do ustalenia z Zamawiającym  30,807 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wykładzina rulonowa z PCW zgrzewalna homogeniczna w dwóch kolorach Klej winylowy Pasta podłogowa <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 kg kg m-g m-g	0,395 1,09 0,6 0,1 0,0057 0,0041	12,169 33,58 18,484 3,081 0,176 0,126				
42	KNR-W 2-02 1123/04	Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych na posadzkach zgrzewalnej homogenicznej z wywinięciem cokołów na ścianę w dwóch kolorach- środek i obwódka do ustalenia z Zamawiającym  30,807 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg	0,126 0,03	3,882 0,924				
43	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z pospachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku sufitu  27,7 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg	0,095 0,3	2,632 8,31				
44	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - ściany 25%  25,743 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,41	10,555				
45	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych							

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		102,97 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	8,238				
		<b>Materiały</b>							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,22	22,653				
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,206				
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,003	0,309				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
46	KNR-W 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie							
		25,743 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,681	17,531				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0027	0,07				
		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0206	0,53				
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0021	0,054				
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0449	1,156				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
47	KNR-W 2-02 2011/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku							
		102,97 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,243	25,022				
		<b>Materiały</b>							
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00327	0,337				
		Woda	m3	0,00213	0,219				
		<b>Sprzęt</b>							
		Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,004	0,412				
		Wyciąg	m-g	0,02	2,059				
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0032	0,33				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
48	KNR-W 2-02 2011/07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 2mm tynków ścian							
		102,97 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,159	16,372				
		<b>Materiały</b>							
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0021	0,216				
		Woda	m3	0,00137	0,141				
		<b>Sprzęt</b>							
		Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,002	0,206				
		Wyciąg	m-g	0,014	1,442				
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,002	0,206				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
49	Kalkulacja indywidualna	Przyklejenie odbojników ochronnych drzwiowych podłogowy lub ścienny							
		3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Montaż odbojników drzwiowych	r-g	0,12	0,36				
		<b>Materiały</b>							
		Odbojnik drzwiowy ścienny lub podłogowy	kpl	1	3				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
50	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami zmywalnymi lateksowymi - kolor ustalony z Zamawiającym - sciany  102,97 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba emulsyjna <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 m-g	0,176 0,276 0,0003	18,123 28,42 0,031				
51	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami zmywalnymi kolor biały sufit  27,7 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba emulsyjna <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 m-g	0,176 0,276 0,0003	4,875 7,645 0,008				
52	KNR-W 2-02 0840/04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej - fartuchy przy umywalkach kolor płytek do uzgodnienia z Zamawiającym- z wklejeniem luster o wymiarach 06,0x0,50 cm - 2 szt  5,68 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne ściennie 20x20cm Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Zaprawa do spoinowania <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 kg kg m-g m-g	1,3 1,05 2,84 0,3759 0,0435 0,0369	7,384 5,964 16,131 2,135 0,247 0,21				
53	KNR-W 2-02 0840/08	Listwy narożnikowe przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej  11,96 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Listwy maskujące wyobleniowe - profil EUROPEJSKI - Alu srebrne Klej winylowy emulsyjny  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m kg	0,16 1,07 0,04	1,914 12,797 0,478				
54	Analiza własna	Wklejenie lustra w fartuch z glazury przy umywalkach - lustro o wymiarach 0,60x0,50 (m)  2 kpl  <b>Robocizna</b> Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Lustro do wklejenia 500x600 mm Klej do montażu lustra  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 opk	0,5 0,3 1	1 0,6 2				
55	Analiza własna	Dostawa i montaż rolet wewnętrznych na dwa okna trzy skrzydłowe - rodzaj i wymiary do ustalenia z zamawiającym							



## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2 kpl 2  Razem pozycja Cena jednostkowa							
55.1	Analiza własna	Dostawa rolet wewnętrznych na dwa okna / trzy skrzydłowe  2 kpl <b>Materiały</b> Roleta wewnętrzna w kasie bezinwazyjna na okno o wym 2300x1700 (mm) z trzema skrzydłami <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja Cena jednostkowa	kpl  m-g	3  0,34	6  0,68				
55.2	Analiza własna	Montaż rolety wewnętrznej na skrzydle okiennym  6 szt <b>Robocizna</b> Stolarze gr.II Robotnicy gr.I  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  r-g	0,81  0,21	4,86  1,26				
56	Analiza własna	Dostawa i montaż napowietrzników okiennych higrosterowanych, montaż odbojnika okiennego na wysokości rolet  2 szt 2  Razem pozycja Cena jednostkowa							
56.1	Analiza własna	Dostawa napowietrzników okiennych higrosterowanych  2 szt <b>Materiały</b> Nawietnik higrosterowany+podkładka montażowa+okap standardowy <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja Cena jednostkowa	kpl  m-g	1  0,34	2  0,68				
56.2	Analiza własna	Montaż napowietrzników higrosterowanych w ramiaku okna PVC  2 szt <b>Robocizna</b> Montaż nawietrzaka higrosterowanego w ramiaku okna PVC  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,52	1,04				
56.3	Analiza własna	Montaż odbojnika okiennego na wysokości kasety rolety wewnętrznej montowany na ścianie  4 szt <b>Robocizna</b> Montaż odboju okiennego  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,15	0,6				
57		Demontaż drzwi wewnętrznych  1 kpl 1  Razem pozycja Cena jednostkowa							
57.1	KNR 4-01 0903/01	Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych  1 szt <b>Robocizna</b> Stolarze gr.II  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,79	0,79				

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
57.2	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,16	1,16				
58		Drzwi wewnętrzne montaż, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone- w kolorze decor wiśnia z ościeżnicą regulowaną, okuciami, zamkiem, klamką , odbojnicą w podłodze lub na ścianie 1 kpl , szerokość skrzydła 90 prawe, wzmocnione, trzy zawiasy  1 szt 1  Razem pozycja Cena jednostkowa							
58.1	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone Dostawa Inwestora Skrzydło drzwiowe drewniane wejściowe wewnętrzne fabrycznie wykończone w kolorze decor wiśnia z ościeżnicą regulowaną, okuciami , zamkiem pod wkładkę patentową , klamkami, o szerokości skrzydła 90 wzmocnione, trzy zawiasy  1,89 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Drzwi drewniane wejściowe wewnętrzne fabrycznie wykończone w kolorze decor wiśnia z ościeżnicą regulowaną, okuciami , zamkiem pod wkładkę patentową , klamkami, o szerokości skrzydła 90 wzmocnione, trzy zawiasy Wkładka bębnekowa patent <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  kpl  szt  m-g m-g	0,51    0,04 0,02	0,964  1  1  0,076 0,038				
58.2	KNR-W 2-02 1025/02	Ościeżnice regulowane dla drzwi wewnętrznych  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ościeżnice regulowana do drzwi wewnętrznych kolor decor wiśnia z dodatkowym 3 zawiasem <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  szt  m-g m-g	1,38  1  0,03 0,02	1,38  1  0,03 0,02				
		<b>RAZEM: Roboty w zakresie branży budowlanej</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>4 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>							
59	KNNR-W 5 1105/08	Montaż koryt kablowych BAKS KPR 50H42/2  40 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Koryta kablowe BAKS KPR 50H42/2 2m/0,5mm  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  szt	0,189  0,5	7,56  20				
60	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  120 m <b>Robocizna</b>							

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna (ATH 1)  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,102	12,24				
61	KNNR 5 1209/1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  4 otw.  <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1)  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,06	4,24				
62	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>  20 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m	0,0406  1,04	0,812  20,8				
63	KNNR 5 0205/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>  30 m  <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1) <b>Materiały</b> Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m	0,0693  1,04	2,079  31,2				
64	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>  40 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m	0,0457  1,04	1,828  41,6				
65	KNNR 5 0205/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>  60 m  <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1) <b>Materiały</b> Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m	0,0693  1,04	4,158  62,4				
66	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrzętka 3x2x0,5  20 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód telefoniczny UTP PVC skrzętka 3x2x0,5 - trzy parowy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m	0,0406  1,04	0,812  20,8				
67	KNNR 5 0205/06	Przewody kabelkowe telefoniczne trzy parowe skrzętka 3x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  30 m  <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Przewód telefoniczny UTP PVC skrzętka 3x2x0,5 - trzy parowy	r-g  m	0,0946  1,04	2,838  31,2				

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  1,44 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1) <b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM 1 Piasek do betonów Ciasto wapienne (wapno gaszone)  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  t m3 t	4,03  0,191 1,1 0,112	5,803  0,275 1,584 0,161				
69	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm  120 m <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1)  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0788	9,456				
70	KNNR 5 0404/04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica rozdzielcza - rozbudowa w szachcie elektrycznym  1 szt. <b>Robocizna R=2</b> Robocizna <b>Materiały</b> Tablica rozdzielcza - kompletna rozbudowa  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  szt	6,96  1	6,96  1				
71	Analiza własna	Wkucie w tynk instalacji ppoż  1 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonter  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	4	4				
72	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym  10 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1)  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,201	2,01				
73	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  10 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1) <b>Materiały</b> Puszki izolacyjne podtynkowe  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  szt	0,084  1,02	0,84  10,2				
74	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik oświetlenia pojedynczy p/t IP20 kolor do uzgodnienia z Zamawiającym  2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1) <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne jednobiegunowy p/t IP20  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  szt	0,158  1,02	0,316  2,04				

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
75	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik oświetlenia podwójny p/t IP20 kolor do uzgodnienia z Zamawiającym 2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1) <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne świecznikowy p/t IP20 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,189 1,02	0,378 2,04				
76	KNNR 5 0306/07	Montaż czujek p.poż. poprzednio zdemontowanych 2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1) <b>Materiały</b> Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	2	4				
77	KNNR 5 0308/03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne z uziem. 16A/230V p/t IP20 kolor do uzgodnienia z Zamawiającym 6 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1) <b>Materiały</b> Gniazdo podwójne z uziem. 16A/230V p/t IP20 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,341 1,02	2,046 6,12				
78	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo z uziem. 16A/230V p/t IP44 kolor do uzgodnienia z Zamawiającym 2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1) <b>Materiały</b> Gniazdo z uziem. 16A/230V p/t IP44 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,263 1,02	0,526 2,04				
79	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa typu LED nad umywalką rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym 2 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 1) <b>Materiały</b> Oprawa typu A ze źródłem światła- oprawa oświetleniowa typu LED - do montażu nad umywalką Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,47 1	0,94 2				
80	Analiza własna	Wykonanie nowej instalacji komputerowej 6 kategorii w tym: ułożenia 300m okablowania, z kompletem nowych gniazd p/t w ilości 3 kompletów: trzy gniazda elektryczne, jedno gniazdo podwójne komputerowe, jedno gniazdo telefoniczne podwójne- do uzgodnienia z Zamawiającym, oraz dokonania wkucia istniejącej instalacji komputerowej w tynk wymianą jednego zestawu na nowe gniazdo p/t trzy gniazda elektryczne, jedno gniazdo podwójne komputerowe, jedno gniazdo telefoniczne podwójne- do uzgodnienia z Zamawiającym, 1 kpl Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>Pomiary elektryczne</b>							
81	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami sieć komputerowa LAN							

**Kosztorys**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		3 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1	3				
		<b>Materiały</b>							
		<b>Sprzęt</b>							
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,894				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	1,788				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
82	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
		21 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,3	27,3				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
83	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy ośw. podstawowe							
		2 punkt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,4	0,8				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
84	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu ośw. podstawowe							
		2 punkt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,15	0,3				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
85	Analiza własna	Pomiar instalacji telefonicznej							
		3 pomiar							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Pomiary elektryczne</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>Roboty zabezpieczające</b>							
86	Analiza własna	Zabezpieczenie istniejącej stolarki drzwiowej z ościeżnicami w ilości 2 kpl, zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych korytarza, poczekalni w trakcie prowadzonych robót, zabezpieczenie instalacji p.poż.							
		1 kpl							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Roboty zabezpieczające</b>							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>OGÓŁEM</b>							
		Razem							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT 0%							
		<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
1.1	Roboty demontażowe urządzeń do ponownego montażu
1.2	Roboty rozbiórkowe
2	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych</b>
3	<b>Roboty w zakresie branży budowlanej</b>
4	<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>
	<b>Pomiary elektryczne</b>
	<b>Roboty zabezpieczające</b>

## Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter	r-g	4		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	32,841		
3	Izolarze gr.II	r-g	0,155		
4	Montaż nawietrzaka higrsterowanego w ramiaku okna PVC	r-g	1,04		
5	Montaż odbojników drzwiowych	r-g	0,36		
6	Montaż odboju okiennego	r-g	0,6		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,76		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	2,033		
9	Posadzkarze gr.II	r-g	4,432		
10	Robocizna	r-g	9,798		
11	Robocizna (ATH 1)	r-g	80,432		
12	Robotnicy	r-g	166,463		
13	Robotnicy gr.I	r-g	53,022		
14	Stolarze gr.II	r-g	6,55		
15	Szklarze gr.II	r-g	1		
	Razem		363,486		



## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	2		
3	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	12		
4	Cement portlandzki CEM 1	t	0,275		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	1,19		
6	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,161		
8	Drzwi drewniane wejściowe wewnętrzne fabrycznie wykończone w kolorze decor wiśnia z ościeżnicą regulowaną, okuciami , zamkiem pod wkładkę patentową , klamkami, o szerokości skrzydła 90 wzmocnione, trzy zawiasy	kpl	1		
10	Farba emulsyjna	dm3	36,065		
11	Gips budowlany szpachlowy	kg	8,31		
12	Gips budowlany szpachlowy	t	0,553		
13	Gniazdo podwójne z uziem. 16A/230V p/t IP20	szt	6,12		
14	Gniazdo z uziem. 16A/230V p/t IP44	szt	2,04		
15	Klej do montażu lustra	opk	2		
17	Klej Thermaflex 474	dm3	0,002		
18	Klej winylowy	kg	18,484		
19	Klej winylowy emulsyjny	kg	0,478		
20	Korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 50mm	szt	2		
21	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	4		
23	Koryta kablowe BAKS KPR 50H42/2 2m/0,5mm	szt	20		
24	Kratki wentylacyjne stalowe lakierowane 14x14 cm z żaluzją	szt	2		
26	Kształtki miedziane 15mm	szt	4		
27	Kształtki miedziane 18mm	szt	2,84		
28	Kształtki mosiężne 15mm	szt	4		
29	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,612		
30	Listwy maskujące wyobleniowe - profil EUROPEJSKI - Alu srebrne	m	12,797		
31	Lustro do wklejenia 500x600 mm	m2	0,6		
32	Łączniki instalacyjne jednobiegunowy p/t IP20	szt	2,04		
33	Łączniki instalacyjne świecznikowy p/t IP20	szt	2,04		
34	Nawietnik higrosterowany+podkładka montażowa+okap standardowy	kpl	2		
35	Odbojnik drzwiowy ścienny lub podłogowy	kpl	3		
36	Oprawa typu A ze źródłem światła- oprawa oświetleniowa typu LED - do montażu nad umywalką	szt	2		
37	Ościeżnice regulowana do drzwi wewnętrznych kolor decor wiśnia z dodatkowym 3 zawiasem	szt	1		
38	Otuliny Thermaflex ZRM grubości 13mm	m	4,4		
39	Pasta podłogowa	kg	3,081		
40	Piasek do betonów	m3	1,584		
41	Piasek do zapraw	m3	0,006		
42	Płytki ceramiczne ścienne 20x20cm	m2	5,964		
43	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	2		
44	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	5,817		
45	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	22,653		
46	Pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	0,924		
47	Przewód telefoniczny UTP PVC skrętka 3x2x0,5 - trzy parowy	m	52		
48	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	52		
49	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	104		
50	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	4		
51	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	10,2		
52	Roleta wewnętrzna w kasce bezinwazyjna na okno o wym 2300x1700 (mm) z trzema skrzydłami	kpl	6		
54	Rury miedziane 18mm	m	4,16		
55	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	2,838		
56	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,238		
57	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	2		
59	Tablica rozdzielcza - kompletna rozbudowa	szt	1		
60	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,295		
61	Trójniki kanalizacyjne wewnętrzne z PCW 110x 50mm	szt	1		
62	Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,013		
63	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	2,7		
64	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18mm	szt	2,96		
65	Umywalki porcelanowe	szt	2		
66	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	2,08		
67	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,65		
68	Wkładka bębnekowa patent	szt	1		
69	Woda	m3	0,36		

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
70	Wsporniki do umywalek	szt	2		
71	Wykładzina rulonowa z PCW zgrzewalna homogeniczna w dwóch kolorach	m2	33,58		
72	Zaprawa	m3	0,012		
73	Zaprawa ATLAS SAM 200 - sucha mieszanka	kg	2.546,184		
74	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,53		
75	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,054		
76	Zaprawa do spoinowania	kg	2,135		
77	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	16,131		
78	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,07		
79	Zawory kulowe kątowe mosiężne chromowane lub niklowane do baterii stojącej DN15x10	szt	4		
80	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,009		
81	Złącze elastyczne do baterii umywalkowej w oplocie ze stali nierdzewnej L=40-60cm	szt	4		
83	Złączki z PCW dwukielichowe kanalizacyjne 50mm	szt	1		

## Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,02		
2	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,618		
3	Miksokret 28kW	m-g	3,324		
4	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,894		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,895		
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,872		
7	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,788		
8	Wyciąg	m-g	5,507		
		Razem	19,918		