

## **Przedmiar robót**

### **Piętro II – etap IV robót budowlanych Oddział Psychogeriatryczny**

**Budowa:** Roboty budowlane polegające na dostosowaniu do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej budynku szpitalnego nr 102 zlokalizowanego na terenie Szpitala Klinicznego im. dr J. Babińskiego SP ZOZ w Krakowie

**Lokalizacja:** dz. nr 1/31 ul. dr J. Babińskiego 29 30-393 Kraków

**Inwestor:** Szpital Kliniczny im. dr Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie ul. dr J. Babińskiego 29

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje dostosowanie budynku do aktualnych przepisów ochrony przeciwpożarowej.

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt techniczny, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Piętro II – etap IV robót budowlanych Oddział Psychogeriatryczny</b>					
1	Grupa	<b>Branża budowlana</b>					
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1.1.1	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	<b>m2</b>		<b>234,09</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,123	28,79307		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1,2	280,90800		
		Taśma malarska	m	5	1 170,4500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,0005	0,11705		
1.1.2	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie drzwi folią malarską	<b>m2</b>		<b>124,64</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,123	15,33072		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1,2	149,56800		
		Taśma malarska	m	5	623,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,0005	0,06232		
1.1.3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	<b>m2</b>		<b>914,78</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,057	52,14246		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	0,357	326,57646		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.4	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego- do malowania ścian	<b>kpl</b>		<b>58,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25	14,50000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	14,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.5	KNR 215/419/1	Ponowny montaż grzejników po malowaniu	<b>kpl</b>		<b>58,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	20,30000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	36,54000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12	6,96000		
1.1.6	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>m3</b>		<b>4,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,79730		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	33,29900		
1.1.7	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych , powierzchnia do 2' m2	<b>szt</b>		<b>26,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,31	34,06000		
1.1.8	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2' m2	<b>m2</b>		<b>68,55</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	43,18650		
1.1.9	KNR 401/354/10	P.a. wykucie z muru okna do wymiany	<b>m2</b>		<b>9,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	6,17400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	Element	<b>Roboty murowe i tynkowe</b>					
1.2.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>m3</b>		<b>1,41</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,23970		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	10,01100		
1.2.2	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły (powiększenie otworu drzwiowego)	<b>m2</b>		<b>20,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,08	21,60000		
1.2.3	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - pod nadproża prefabrykowane ceglane	<b>m</b>		<b>75,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	12,75000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	35,25000		
1.2.4	KNR 401/313/4	Analogia- Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie nadproży prefabrykowanych ceglanych	<b>m</b>		<b>75,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	12,75000		
		Murarze grupa II	r-g	1,18	88,50000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	20,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	600,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	388,50000		
		Piasek do zapraw	m3	0,018	1,35000		
		Woda	m3	0,006	0,45000		
		nadproże POROTHERM 11,5 , belka dł 100 cm	m	1	75,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	2,25000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	5,25000		
1.2.5	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30' cm - pas na nadprożach	<b>m</b>		<b>150,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	19,50000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	6,00000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	40,50000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,0016	0,24000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,008	1,20000		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	2	300,00000		
		Woda	m3	0,002	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	3,00000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	3,00000		
1.2.6	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15' cm	<b>m</b>		<b>500,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	100,00000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	15,00000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,39	195,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0008	0,40000		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,004	2,00000		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,001	0,50000		
		Woda z rurociągów	m3	0,001	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	5,00000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	5,00000		
1.2.7	KNR 401/209/3	P.a. wykonanie przebicia w stropach	<b>m2</b>		<b>1,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	11,96	21,52800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.8	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	<b>m3</b>		<b>1,13</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,28250		
		Murarze grupa II	r-g	6,89	7,78570		
		Robotnicy grupa I	r-g	8,23	9,29990		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	372	420,36000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0618	0,06983		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,322	0,36386		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0345	0,03899		
		Woda z rurociągów	m3	0,152	0,17176		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,45	0,50850				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,11	2,38430				
1.2.9	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)	<b>m2</b>		<b>6,84</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	3,21480		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,61560		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,73	4,99320		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0052	0,03557		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,0266	0,18194		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,03283		
		Woda z rurociągów	m3	0,0067	0,04583		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,27360				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,34200				
1.2.10	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)	<b>m2</b>		<b>18,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,44	8,09600		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	1,65600		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,64	11,77600		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0052	0,09568		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0266	0,48944		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,08832		
		Woda	m3	0,0067	0,12328		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,73600				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,92000				
1.2.11	KNR 401/209/3	P.a. wykonanie przebicia w stropach	<b>m2</b>		<b>1,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	11,96	21,52800		
1.2.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	<b>szt</b>		<b>48,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	8,16000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	22,56000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	1,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	2	96,00000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00207	0,09936		
		Kratka wentylacyjna z blachy stalowej lakierowana 14x14 cm, z żaluzją	szt	1	48,00000		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,005	0,24000		
		Woda z rurociągów	m3	0,002	0,09600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.13	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z malowaniem po wymianie okien zewnętrznych (kolor tynku zgodny z istniejącym ) <b>Materiały</b> Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z malowaniem po wymianie 2 szt. okien (kolor tynku zgodny z istniejącym )	kpl		1,00		
			kpl	1	1,00000		
1.3	Element	<b>Sufity podwieszane</b>					
1.3.1	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane systemowy z paneli sufitowych 60x60 cm z płyty gipsowo-kartonowej z powierzchnią laminowaną folią PVC o gładkiej fakturze papieru <b>Robocizna</b> Montażysty grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD" Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD" Zawiesia do kształtowników Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe Klamerki mocujące Sprężyny przyścienne Łączniki rozporowe kpl. <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2		747,91		
			r-g	0,79	590,84890		
			r-g	0,39	291,68490		
			szt	2,86	2 139,0226		
			m	3,4	2 542,8940		
			m	0,97	725,47270		
			szt	0,88	658,16080		
			szt	0,88	658,16080		
			szt	2,86	2 139,0226		
			szt	1,65	1 234,0515		
			szt	2,53	1 892,2123		
			%	1,5			
			m-g	0,01	7,47910		
			m-g	0,01	7,47910		
1.3.2	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60`cm - przeznaczony do pomieszczeń wilgotnych (sanitarnych) <b>Robocizna</b> Montażysty grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm do pomieszczeń wilgotnych Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD" Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD" Zawiesia do kształtowników Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe Klamerki mocujące Sprężyny przyścienne Łączniki rozporowe kpl. <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2		91,92		
			r-g	0,79	72,61680		
			r-g	0,39	35,84880		
			szt	2,86	262,89120		
			m	3,4	312,52800		
			m	0,97	89,16240		
			szt	0,88	80,88960		
			szt	0,88	80,88960		
			szt	2,86	262,89120		
			szt	1,65	151,66800		
			szt	2,53	232,55760		
			%	1,5			
			m-g	0,01	0,91920		
			m-g	0,01	0,91920		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	Element	<b>Ścianki działowe</b>					
1.4.1	KNRW 202/2004/2	P.a. obudowa wykonanych przewodów kominowych	<b>m2</b>		<b>5,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2	11,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	1,05	5,97450		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "75"	m	0,76	4,32440		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "75"	m	2,05	11,66450		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	23,10140		
		Błachowkręty	szt	13,88	78,97720		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00132	0,00751		
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	1,03	5,86070		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	12,88216		
		Woda z rurociągów	m3	0,00086	0,00489		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,0253	0,14396		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0165	0,09389		
1.4.2	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe SD1	<b>m2</b>		<b>2,98</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,91	8,67180		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	4,12	12,27760		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"	m	0,76	2,26480		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"	m	2,05	6,10900		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	12,09880		
		Błachowkręty	szt	44,42	132,37160		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00282	0,00840		
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	1,03	3,06940		
		Taśma samoprzylepna	m	3,626	10,80548		
		Woda z rurociągów	m3	0,00183	0,00545		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,07	0,20860		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0523	0,15585		
1.4.3	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe SD2	<b>m2</b>		<b>18,44</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,91	53,66040		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	4,12	75,97280		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"	m	0,76	14,01440		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"	m	2,05	37,80200		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	74,86640		
		Błachowkręty	szt	44,42	819,10480		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00282	0,05200		
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	1,03	18,99320		
		Taśma samoprzylepna	m	3,626	66,86344		
		Woda z rurociągów	m3	0,00183	0,03375		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,07	1,29080		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0523	0,96441		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.4	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe SD6	<b>m2</b>		<b>7,83</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,91	22,78530		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	4,12	32,25960		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"	m	0,76	5,95080		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"	m	2,05	16,05150		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	31,78980		
		Blachowkręty	szt	44,42	347,80860		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00282	0,02208		
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	1,03	8,06490		
		Taśma samoprzylepna	m	3,626	28,39158		
		Woda z rurociągów	m3	0,00183	0,01433		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,07	0,54810		
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0523	0,40951				
1.4.5	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe SD7	<b>m2</b>		<b>6,05</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,91	17,60550		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	4,12	24,92600		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"	m	1,52	9,19600		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"	m	4,1	24,80500		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	24,56300		
		Blachowkręty	szt	44,42	268,74100		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00282	0,01706		
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	1,03	6,23150		
		Taśma samoprzylepna	m	3,626	21,93730		
		Woda z rurociągów	m3	0,00183	0,01107		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,07	0,42350		
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0523	0,31642				
1.5	Element	<b>Ślusarka okienna i drzwiowa</b>					
1.5.1	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe D2.1 przesuwne wraz z siłownikiem wraz z wpięciem do systemu p.poz.	<b>m2</b>		<b>28,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	104,10400		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi aluminiowe przesuwne	m2	1	28,60000		
		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	2,86000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	9,72400		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5	143,00000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	72,93000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,05	1,43000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	1,71600				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.2	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe	<b>m2</b>		<b>63,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	231,50400		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe oszklone	m2	1	63,60000		
		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	6,36000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	21,62400		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5	318,00000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	162,18000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,05	3,18000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	3,81600				
1.5.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe EIS30	<b>m2</b>		<b>27,51</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,31	91,05810		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone EIS30	m2	1	27,51000		
		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	2,75100		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	8,80320		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,3	118,29300		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	50,61840		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,05	1,37550				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	1,65060				
1.5.4	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe EIS60	<b>m2</b>		<b>2,94</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,31	9,73140		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone EIS60	m2	1	2,94000		
		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	0,29400		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	0,94080		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,3	12,64200		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	5,40960		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,05	0,14700				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,17640				
1.5.5	KNRW 202/1040/6	Witryny i okna aluminiowe EI60	<b>m2</b>		<b>9,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,76	27,04800		
		<b>Materiały</b>					
		Okno aluminiowe EI60	m2	1	9,80000		
		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	0,98000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,24	2,35200		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,4	23,52000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	0,95	9,31000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,05	0,49000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,58800				
1.5.6	KNP 2/1507/7	Odboje drzwiowe	<b>szt</b>		<b>59,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,028	1,65200		
<b>Materiały</b>							
Odbojnik drzwiowy ze stali nierdzewnej szczotkowany, z gumą, kolor chrom	szt.	1	59,00000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.7	KNR 401/919/24	Analogia Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: wkładka systemowa zamka drzwiowego (na jeden klucz) do drzwi wejściowych <b>Robocizna</b> Stolarze grupa II <b>Materiały</b> Wkładka zamka systemowa na jeden klucz (klucze szt.100) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		3,00		
			r-g	0,88	2,64000		
			szt	1	3,00000		
			%	8			
1.5.8	KNR 401/919/19	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: gałki drzwiowe przykręcane mosiężne <b>Robocizna</b> Stolarze grupa II <b>Materiały</b> Gałki drzwiowe przykręcane <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		3,00		
			r-g	0,2	0,60000		
			szt	1	3,00000		
			%	8			
1.5.9	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie dodatkowo kluczy do drzwi (rezerwa) <b>Materiały</b> Dostarczenie dodatkowo kluczy do drzwi	szt.		10,00		
			szt.	1	10,00000		
1.5.10	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie dodatkowo wkładek systemowych (rezerwa) tego samego typu <b>Materiały</b> Dostarczenie dodatkowo wkładek systemowych (rezerwa)	szt.		10,00		
			szt	1	10,00000		
1.6	Element	<b>Roboty okładzinowe (ściany+fartuchy)</b>					
1.6.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2		292,54		
			r-g	1,38	403,70520		
1.6.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2		292,54		
			r-g	0,33	96,53820		
1.6.3	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2 Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7 Zaprawa wapienna M <sup>0.6</sup> (m.4) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m2		292,54		
			r-g	0,018	5,26572		
			r-g	0,1076	31,47730		
			r-g	0,4473	130,85314		
			m3	0,0206	6,02632		
			m3	0,0021	0,61433		
			m3	0,0027	0,78986		
			%	1,5			
			m-g	0,0378	11,05801		
1.6.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Środek impregnacynjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2		292,54		
			r-g	0,08	23,40320		
			dm3	0,22	64,35880		
			%	1,5			
			m-g	0,002	0,58508		
			m-g	0,003	0,87762		
1.6.5	DC 19/402/2	Zabezpieczenie powierzchni folią w płynie BOTAMENT DF-9 izolacja pionowa <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia w płynie BOTAMENT DF-9 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochodowa mieszarka transportowa do betonu 2500 dm3 (1)	m2		292,54		
			r-g	0,19	55,58260		
			kg	2,4	702,09600		
			%	1			
			m-g	0,01	2,92540		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.6	KNR 214/805/2	Analogia Montaż taśmy akrylowej uszczelniającej TM BOTAMENT SB 78 (pionowa)	m		138,70		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	0,6054	83,96898		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,66576		
		<b>Materiały</b>					
		Taśma akrylowa TM BOTAMENT SB 78	m	1,01	140,08700		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wózek platformowy elektryczny do 2 t (1)	m-g	0,0142	1,96954		
1.6.7	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ściennie 30x60 cm , metoda zwykła - kolor do wyboru przez Inwestora	m2		292,54		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,248	72,54992		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,4931	144,25147		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2707	79,19058		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne o wym. 30*60 cm	m2	1	292,54000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,3	87,76200		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (uelastyczniona)	kg	4,75	1 389,5650		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0275	8,04485		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,0295	8,62993		
1.6.8	ORGB 202/842/2	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8' m2- listwy aluminiowe	m		151,57		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0693	10,50380		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,33345		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa wykończeniowa narożna aluminiowa	mb	1,02	154,60140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,0002	0,03031		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0003	0,04547		
1.7	Element	<b>Roboty posadzkarskie z wykładziny PCV</b>					
1.7.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		749,45		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	134,90100		
1.7.2	KNR 25/402/1	Szlifowanie posadzki betonowej w celu zwiększenia przyczepności pod wykładzinę PCV	m2		749,45		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,245	183,61525		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.7.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		749,45		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	44,96700		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	157,38450		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,002	1,49890		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	2,24835		
1.7.4	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2		749,45		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,11	82,43950		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	22,48350		
		<b>Materiały</b>					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	8,15	6 108,0175		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,01	7,49450		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	7,49450		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>749,45</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,06	44,96700		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	157,38450		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,002	1,49890		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	2,24835		
1.7.6	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, (wykładzina przemysłowa typu Tarkett IQ Granit Colours lub równoważna) z wywinięciem na ścianę 10 cm na listwach wyobleniowych, (kolor do wyboru przez Inwestora)	<b>m2</b>		<b>824,40</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,3661	301,81284		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0378	31,16232		
		<b>Materiały</b> Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC Schonox Floorastic	kg	0,8	659,52000		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,0 mm - Tarkett "Granit"	m2	1,09	898,59600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0047	3,87468		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,0074	6,10056		
1.7.7	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	<b>m2</b>		<b>824,40</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,126	103,87440		
		<b>Materiały</b> Pręt spawalniczy z PVC nieplastifikowanego o średnicy 2-6 mm	kg	0,03	24,73200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.7.8	KNR 202/1113/6	Listwy progowe metalowe wykończeniowe na łączeniach i różnicach poziomów mocowane kołkami	<b>m</b>		<b>13,20</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,1619	2,13708		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,02904		
		<b>Materiały</b> Listwy progowe metalowe mocowane kołkami	m	1,07	14,12400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0003	0,00396		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,0002	0,00264		
1.8	Element	<b>Roboty posadzkarskie z terakoty</b>					
1.8.1	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na kleju	<b>m2</b>		<b>90,38</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,92	83,14960		
1.8.2	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	<b>m2</b>		<b>90,38</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,08	7,23040		
		<b>Materiały</b> Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	19,88360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,002	0,18076		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,27114		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.8.3	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	<b>m2</b>		<b>90,38</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	24,52913			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	7,68230			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,0206	1,86183			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>								
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0003	0,02711					
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,0309	2,79274					
1.8.4	DC 19/402/1	Zabezpieczenie powierzchni folią w płynie BOTAMENT DF -9 Plus izolacja pozioma	<b>m2</b>		<b>90,38</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,15	13,55700			
		<b>Materiały</b>						
		Folia w płynie BOTAMENT DF-9 Plus	kg	2,4	216,91200			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
<b>Sprzęt</b>								
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,90380					
1.8.5	KNR 214/805/2	Analogia Montaż taśmy akrylowej uszczelniającej TM BOTAMENT SB 78 (pozioma)	<b>m</b>		<b>100,05</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle grupa III	r-g	0,6054	60,57027			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,48024			
		<b>Materiały</b>						
		Taśma akrylowa TM BOTAMENT SB 78	m	1,01	101,05050			
<b>Sprzęt</b>								
Wózek platformowy elektryczny do 2 t (1)	m-g	0,0142	1,42071					
1.8.6	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x60, zaprawa "Ceresit"	<b>m2</b>		<b>90,38</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,14	193,41320			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	10,84560			
		<b>Materiały</b>						
		Płytki gresowa nieszkliwiona, satynowana o wym. 30x30 cm	m2	1,04	93,99520			
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (uelastyczniona)	kg	7,96	719,42480			
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	24,40260			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,03	2,71140			
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,04	3,61520					
1.9	Element	<b>Roboty malarskie</b>						
1.9.1	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	<b>m2</b>		<b>2 131,19</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	196,06948			
		<b>Materiały</b>						
		Mydła techniczne	kg	0,022	46,88618			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00088	1,87545			
		Piasek uszlachetniony	m3	0,001	2,13119			
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	2						
1.9.2	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - ściany (5% pow)	<b>m2</b>		<b>106,56</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2803	29,86877			
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2803	29,86877			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0624	6,64934			
		<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,002	0,21312			
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	120,94560			
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>								
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,008	0,85248					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0059	0,62870					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9.3	KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach , 1-warstwowa <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Gips budowlany - szpachlowy Narożniki ochronne z kątowników stalowych Woda z rurociągów <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m2 r-g r-g r-g t szt m3 % m-g m-g		2 207,48 39,73464 25,38602 851,20429 5,51870 94,92164 3,86309 1,5 6,18094 3,97346		
1.9.4	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g		2 207,48 176,59840 485,64560 1,5 4,41496 6,62244		
1.9.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi latexowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (kolor do uzgodnienia z Inwestorem) <b>Robocizna</b> Malarze grupa II <b>Materiały</b> Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %		2 207,48 262,69012 631,33928 2		
1.9.6	KNR 401/1206/4 (1)	Analogia 2x malowanie ścian lakierem akrylowym lamperyjnym bezbarwnym <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Lakier akrylowy lamperyjny bezbarwny <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g dm3 %		1 145,19 376,76751 227,89281 229,03800 2		
1.10	Element	<b>Ścianki systemowe</b>					
1.10.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ścianki systemowej w łazience i transport na wskazane miejsce magazynowania <b>Materiały</b> Demontaż ścianki systemowej w łazience i transport na wskazane miejsce magazynowania	kpl kpl		2,00 2,00000		
1.10.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż zabudowy segmentowej wodoodpornej o wym.1,88x2,1m + ścianka działowa dł.1,2m+ 2 szt drzwi z zamkiem ) <b>Materiały</b> Wykonanie i montaż zabudowy segmentowej wodoodpornej o wym.1,88x2,1m + ścianka działowa dł.1,2m+ 2 szt drzwi z zamkiem )	kpl kpl		2,00 2,00000		
1.11	Element	<b>Odbojnice+narożniki+panele nadłóżkowe</b>					
1.11.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty C/S ACROVYN grub. 3 mm szer. 50 cm (kolor do wyboru przez Inwestora) <b>Materiały</b> Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty C/S ACROVYN grub. 2 mm kolor łosoś szer. 50 cm	mb mb		562,53 562,53000		
1.11.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny ką t - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)(kolor do wyboru przez Inwestora) <b>Materiały</b> Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny ką t - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)	szt. szt.		204,00 204,00000		
1.11.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż odbojoporeczy C/S Acrovyn model HRB 4C na korytarzach <b>Materiały</b> Montaż odbojnic C/S Acrovyn model SC R50	mb mb		130,24 130,24000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż panele nadłóżkowe	szt.		45,00		
		<b>Materiały</b> Dostawa i montaż panele nadłóżkowe	szt.	1	45,00000		
1.12	Element	<b>Wykonanie okładziny schodowej wraz ze spocznikiem</b>					
1.12.1	KNR 1901/922/6	Uzupełnienie wykładziny lastrykowej stopni schodowych, z noskami+podstopnice	m2		11,34		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz III	r-g	5,08	57,60720		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,55	17,57700		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0281	0,31865		
		Grys do lastryka marmurowy kolorowy	t	0,00003	0,00039		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,022	0,24948		
		Farba sucha klejowa gotowa do malowania biała	kg	0,57	6,46380		
		Złom ścierny	kg	0,15	1,70100		
		Olej lniany techniczny	kg	0,2	2,26800		
		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	0,08	0,90720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,13	1,47420		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,79380		
1.12.2	KNR 1901/922/1	Uzupełnienie posadzki lastrykowej, powierzchnia do 5,0 m2/miejsce, jednobarwna (spoczniki)	m2		5,48		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,42	13,26160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	4,11000		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0213	0,11672		
		Grys do lastryka marmurowy kolorowy	t	0,00003	0,00018		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,02	0,10960		
		Farba sucha klejowa gotowa do malowania biała	kg	0,66	3,61680		
		Złom ścierny	kg	0,18	0,98640		
		Olej lniany techniczny	kg	0,2	1,09600		
		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	0,09	0,49320		
		Szkło kopertowe "Vilaplex"	m2	0,026	0,14248		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	0,12	0,65760		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,32880		
1.13	Element	<b>Elementy posadzkowe</b>					
1.13.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oznakowania posadzki dla osób niedowidzących	m2		1,98		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,98		
1.14	Element	<b>Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego</b>					
1.14.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego GP 4x ABC	szt.		10,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	10		
1.14.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego GS 5	szt.		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
1.14.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego Szafki gaśnicze	szt.		10,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	10		
1.14.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż znaki ewakuacyjne	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
2	Grupa	<b>Branża sanitarna</b>					
2.1	Element	<b>Roboty demontażowe - armatura i przybory sanitarne.</b>					
2.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		32,00		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	22,40000		
		<b>Materiały</b> Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	2	64,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej - analogia natryskowa	<b>szt</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	2,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	2	8,00000		
2.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	<b>kpl</b>		<b>28,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	28,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm	szt	1	28,00000		
2.1.4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	<b>kpl</b>		<b>7,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	24,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	1	7,00000		
2.1.5	KNR 402/235/7	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	0,09	0,63000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	1	7,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Demontaż wanny - analogia brodzik	<b>kpl</b>		<b>4,00</b>		
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,61	10,44000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1	4,00000		
		Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	0,05	0,20000		
2.1.7	KNR 402/114/1	Demontaż zasłon natryskowych ze wspornikami.	<b>szt</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	1	4,00000		
		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	<b>m</b>		<b>144,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
2.1.8	KNR 402/235/4	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	11,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	11,52000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
		Demontaż zmywaka kuchennego	<b>kpl</b>		<b>4,00</b>		
2.1.9	Kalkulacja indywidualna	<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	3,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1	4,00000		
		Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	0,05	0,20000		
2.2	Element	Demontaż wyposażenia łazienkowego dla niepełnosprawnych	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	4	4,00000		
		<b>Piony wod-kan.</b>					
		<b>PK1,PK2,PK3,PK4,PK5,PK6,PK7,PK8,PK9</b>					
2.2.1	KNR 401/339/2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	<b>m</b>		<b>3,00</b>		
		Krotność=9					
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	2,16000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	42,66000		
2.2.2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		Krotność=9					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,43	12,87000		
		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	<b>m</b>		<b>4,00</b>		
2.2.3	KNR 402/114/1	Krotność=9					
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	2,88000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,88000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Robocizna)	%	10					



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość						
2.2.4	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	<b>m</b>		<b>8,00</b>								
		Krotność=9											
		<b>Robocizna</b>											
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II						r-g	0,11	7,92000			
		Robotnicy grupa I						r-g	0,11	7,92000			
2.2.5	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm	<b>m</b>		<b>4,00</b>								
		Krotność=9											
		<b>Robocizna</b>											
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II						r-g	0,13	4,68000			
		Robotnicy grupa I						r-g	0,13	4,68000			
2.2.6	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75' mm	<b>m</b>		<b>4,00</b>								
		Krotność=6											
		<b>Robocizna</b>											
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II						r-g	0,1516	3,63840			
		Robotnicy grupa I						r-g	0,101	2,42400			
2.2.7	KNR 215/205/4	<b>Materiały</b>											
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75' mm	m	0,816	19,58400								
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,7	16,80000								
		Rury PVC przepustowe 75' mm	m	0,153	3,67200								
		Uchwyty do rur PVC 75' mm	szt	1	24,00000								
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75' mm	szt	1,25	30,00000								
		<b>Nakłady pomocnicze</b>											
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2									
		<b>Sprzęt</b>											
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,005	0,12000								
		2.2.8	KNR 215/217/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	<b>m</b>		<b>4,00</b>						
				Krotność=3									
				<b>Robocizna</b>									
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g			0,1713						2,05560			
Robotnicy grupa I	r-g			0,1142						1,37040			
<b>Materiały</b>													
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110' mm	m			0,806						9,67200			
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt			0,7						8,40000			
Rury PVC przepustowe 110' mm	m			0,153						1,83600			
Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt			1						12,00000			
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt			1,25						15,00000			
<b>Nakłady pomocnicze</b>													
Materiały inne (Materiały)	%			0,2									
<b>Sprzęt</b>													
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,07200										
2.2.9	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	<b>szt</b>		<b>3,00</b>								
		<b>Robocizna</b>											
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II						r-g	0,27	0,81000			
		Robotnicy grupa I						r-g	0,12	0,36000			
		<b>Materiały</b>											
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi' 110' mm						szt	1	3,00000			
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm						szt	2	6,00000			
<b>Nakłady pomocnicze</b>													
Materiały inne (Materiały)	%	1,1											
<b>Sprzęt</b>													
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,03000										

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.10	KNRW 402/236/2	Przeczystczenie rurociągu kanalizacyjnego, pionowego, Fi' 100' mm	<b>miejsce</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,12	3,36000		
2.2.11	KNRW 402/236/1	Przeczystczenie rurociągu kanalizacyjnego, pionowego, Fi' 50-80' mm	<b>miejsce</b>		<b>6,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,75	4,50000		
2.2.12	KNRW 402/214/1	Czyszczczak kanalizacyjny z PVC, wymiana, Fi' 75' mm - analogia traper fi75mm	<b>szt</b>		<b>6,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,97	5,82000		
		<b>Materiały</b> Traper fi 75 złączka przejściowa żeliwo-PCV	szt	1	6,00000		
		Uchwyty do rur PVC 75' mm	szt	1	6,00000		
2.2.13	KNRW 402/214/2	Czyszczczak kanalizacyjny z PVC, wymiana, Fi' 110' mm - analogia traper fi100mm	<b>szt</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,15	3,45000		
		<b>Materiały</b> Traper fi 100 złączka przejściowa żeliwo-PCV	szt	1	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	1	3,00000		
2.2.14	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych - analogia rewizyjne drzwiczki PVC	<b>szt</b>		<b>9,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,68	6,12000		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	18,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,01863		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,04500		
		Drzwiczki rewizyjne z PCV 15x15 cm	szt	1	9,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2.15	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm - rura PP STABI Krotność=9	<b>m</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,286	10,29600		
		<b>Materiały</b> Rura PP STABI Fi'20' mm	m	1,1	39,60000		
		Kształtki PP Fi' 20' mm	szt	1,12	40,32000		
		Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	1,43	51,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,06120		
2.2.16	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32' mm - rura PP STABI Krotność=9	<b>m</b>		<b>8,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,344	24,76800		
		<b>Materiały</b> Rura PP STABI Fi'32' mm	m	1,08	77,76000		
		Kształtki PP Fi' 32' mm	szt	0,83	59,76000		
		Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	1,11	79,92000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,18000		
2.2.17	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm	<b>szt</b>		<b>9,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,277	2,49300		
		<b>Materiały</b> Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	1	9,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi' 20' mm	szt	2	18,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.18	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm Krotność=2	<b>szt</b>		<b>9,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,399	7,18200		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	1	18,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	36,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,14400		
2.2.19	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm - analogia podejścia pod istniejące odczepy kanalizacyjne	<b>szt</b>		<b>18,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,06	19,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1	55,80000		
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1	18,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,12600		
2.2.20	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - analogia podejścia pod istniejącą odczepy kanalizacyjne	<b>szt</b>		<b>9,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,27	11,43000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	27,90000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	9,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,16200		
2.2.21	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	<b>m</b>		<b>108,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0645	6,96600		
2.2.22	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	<b>m</b>		<b>108,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,113	12,20400		
2.2.23	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	<b>m</b>		<b>36,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,79720		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,79360		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	1,1	39,60000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,011	0,39600		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0738	2,65680		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	216,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,04860		
2.2.24	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	<b>m</b>		<b>72,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	7,58880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	7,58880		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm	m	1,1	79,20000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0225	1,62000		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1524	10,97280		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	432,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00585	0,42120		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.25	KNR 401/325/3 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegiel, przekrój 1/4 x 1 cegły - piony 7 szt. Krotność=9	<b>m</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	2,16000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	12,69000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	3,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	216,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,79	21,33000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,10800		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,44	11,88000		
		Woda	m3	0,002	0,05400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,27000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	1,08000		
2.2.26	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz ceglany	<b>m3</b>		<b>2,50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,12	2,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Gruz ceglany - opłata za składowanie	m3	1	2,50000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,73	1,82500		
2.2.27	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=14	<b>m3</b>		<b>2,50</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,04	1,40000		
2.3	Element	<b>Roboty montażowe - przybory i armatura.</b>					
2.3.1	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2	<b>m</b>		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,81	38,10000		
2.3.2	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	<b>m</b>		<b>42,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	7,14000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	19,74000		
2.3.3	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	<b>m</b>		<b>144,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,286	41,18400		
		<b>Materiały</b>					
		Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	1,1	158,40000		
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	1,12	161,28000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	205,92000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0017	0,24480		
2.3.4	KNRW 215/105/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 analogia rury łączone przez zacisk	<b>m</b>		<b>6,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,341	2,04600		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ocynkowana fi 15 łączona na zacisk	m	1,03	6,18000		
		Złączka (mufa) zaciskana fi 15mm	kpl	1,05	6,30000		
		Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	0,78	4,68000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,04140		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.5	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi'zew. 20' mm	<b>szt</b>		<b>92,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,289	26,58800		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PP Fi' 20' mm	szt	3	276,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi' 20' mm	szt	1	92,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	1	92,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,001	0,09200		
2.3.6	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	<b>m</b>		<b>144,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0645	9,28800		
2.3.7	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	<b>m</b>		<b>144,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,113	16,27200		
2.3.8	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami	<b>m</b>		<b>144,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	13,66560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	13,66560		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	158,40000		
		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	0,0159	2,28960		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	14,11200		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	864,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00205	0,29520		
2.3.9	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	<b>m</b>		<b>15,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,196	2,94000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm	m	0,96	14,40000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,16	17,40000		
		Rury PVC przepustowe 50' mm	m	0,16	2,40000		
		Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	1	15,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0061	0,09150		
2.3.10	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	<b>szt</b>		<b>42,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,561	23,56200		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	130,20000		
		Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	1	42,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004	0,16800		
2.3.11	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	<b>szt</b>		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,27	12,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	31,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,018	0,18000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.12	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030 m <sup>2</sup>	m		6,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,16	0,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,96000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,008	0,04800		
		Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,014	0,08400		
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,008	0,04800		
		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-16 mm	m <sup>3</sup>	0,024	0,14400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,04	0,24000				
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,16	0,96000				
2.3.13	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegiel, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m		20,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	1,60000		
		Murarze grupa II	r-g	0,35	7,00000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	1,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	3	60,00000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00029	0,00580		
		Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,001	0,02000		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00016	0,00320		
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,001	0,02000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,01	0,20000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,40000				
2.3.14	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm- bateria ścienna jednouchwytowa	szt		35,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,711	24,88500		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, ścienna jednouchwytowa	szt	0,94286	33,00000		
		Bateria jednouchwytowa z wyciąganym wężem	szt.	0,05714	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,21000				
2.3.15	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm - jednouchwytowa	szt		6,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,877	5,26200		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,014	0,08400				
2.3.16	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm - bateria zlewozmywakowa gastronomiczna jednouchwytowa z wężem	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,711	0,71100		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria zlewozmywakowa gastronomiczna ścienna jednouchwytowa w wylewką i wężem	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,00600				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.17	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		29,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,95	56,55000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1	29,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	29,00000		
		Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	0,17241	5,00000		
		Syfon umywalkowy ze stali nierdzewnej	szt.	0,82759	24,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,14	4,06000				
2.3.18	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt		4,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,26	5,04000		
		<b>Materiały</b>					
		Zlewozmywak z tworzywa sztucznego dwukomorowy z płytą ociekową	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,22	0,88000				
2.3.19	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie - analogia zlew kuchenny gastronomiczny głęboki dwukomorowy stojący	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,18	2,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Zlewozmywak gastronomiczny stojący głęboki dwukomorowy	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,23	0,23000				
2.3.20	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego - zlewozmywak gospodarczy	szt		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,26	2,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jedнокomorowy gospodarczy	kpl	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,44000				
2.3.21	Kalkulacja własna	Wymiana stelaża i zasłonki w miejscach do kąpiei	kpl		4,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4	16,00000		
		<b>Materiały</b>					
Stelaż narożny i zasłonka natryskowa	szt	1	4,00000				
2.3.22	KNR 35/124/7	Montaż kabiny trzyściennej półokrągłej 1/4 koła, szyby ze szkła hartowanego	kpl		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,79	7,58000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,42000		
		<b>Materiały</b>					
		Kabiny natryskowe, 3-ścienne, półokrągłe 1/4 koła z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1	2,00000		
		Brodzik natryskowy akrylowy, wzmocniony pianką poliuretanową, półokrągły 1/4 koła	szt	1	2,00000		
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,38	0,76000		
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,07	0,14000				
2.3.23	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50 mm - do zlewozmywaków	szt		7,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,4	2,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	7,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,07000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.24	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50' mm - analogia wpust liniowy dł. 80 cm	<b>szt</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,52	2,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Wpust ściekowy liniowy ze stali nierdzewnej l=80 cm fi 50mm	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
2.3.25	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50' mm	<b>szt</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,52	1,56000		
		<b>Materiały</b>					
		Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
2.3.26	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	<b>kpl</b>		<b>8,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	29,12000		
		<b>Materiały</b>					
		Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1	8,00000		
		Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast do misek ustępowych	szt	1	8,00000		
2.3.27	KNRW 215/233/3	Ustęp wraz z stelażem i przyciskiem	<b>kpl</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	7,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Ustęp wraz z stelażem i przyciskiem	szt	1	2,00000		
		Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt	1	2,00000		
2.3.28	KNRW 215/230/2 (1)	Ustęp wraz z stelażem i przyciskiem	<b>kpl</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,95	3,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Ustęp wraz z stelażem i przyciskiem	kpl	1	2,00000		
		Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt	1	2,00000		
2.3.29	Kalkulacja indywidualna	Ustęp wraz z stelażem i przyciskiem	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	4	4,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Uchwyt ze stali nierdzewnej do wc odkładany	szt.	4	4,00000		
		Uchwyt ze stali nierdzewnej pod prysznic odkładany	szt.	2	2,00000		
Uchwyt ze stali nierdzewnej do umywalki odkładany	szt.	4	4,00000				
Uchwyt ze stali nierdzewnej pod prysznic stały	szt.	2	2,00000				
Siedzisko pod prysznic dla osób niepełnosprawnych składane	szt.	2	2,00000				
Lustro dla osób niepełnosprawnych regulowane	szt.	2	2,00000				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.30	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm zasilające z termogłowicą	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15 z termogłowicą	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.3.31	KNRW 215/412/2	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm - powrotne	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		<b>Materiały</b>					
Zawór grzejnikowy powrotny fi 15mm	szt	1	1,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.3.32	KNR 215/107/1	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów czerpalnych	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	0,11000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000		
<b>Materiały</b>							
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	4,12	4,12000				
Haki do rur Fi`15`mm	szt	1	1,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
2.3.33	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,17000		
		<b>Materiały</b>					
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.4	Element	<b>Klimatyzacja wybranych pomieszczeń</b>					
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji klimatyzacji wraz z dostawą i montażem urządzeń, ruraru oraz instalacji skroplin. Wykonanie regulacji, prób, sorawdzenie uruchomienia, szkolenie obsługi.	kpl		5,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	5		
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego klimatyzatora i montaż w nowej lokalizacji	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	Element	<b>Instalacja tlenu medycznego</b>					
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	- demontaż istniejących gniazd ściennych tlenu medycznego (5 szt.) z pom: 2.09 (1 szt.); 2.43 (2 szt.); 2.48 (1 szt.); 2.50 (1 szt.); - demontaż istniejących (32 szt.) gniazd ściennych tlenu medycznego i ponowny montaż wraz z wykonaniem dodatkowych gniazd i odcinków instalacji w panelach nadłóżkowych w pom: 2.06 (1 szt.); 2.16 (5 szt.); 2.17 (5 szt.); 2.18 (5 szt.); 2.19 (2 szt.); 2.20 (2 szt.); 2.21 (2 szt.); 2.22 (2 szt.); 2.23 (5 szt.); 2.24 (4 szt.); 2.45 (5 szt.); 2.46 (5 szt.); 2.49 (1 szt.); - demontaż istniejącego gniazda ściennego tlenu medycznego w pom. 2.10+2.11 i ponowny montaż nowego gniazda wraz z wykonaniem dodatkowego odcinka instalacji na ścianie od strony pom. 2.12. (1 szt.); - do wyceny i montażu przyjąć gniazda typ AGA (istniejące u Zamawiającego); - wykonanie prób i pomiarów; - opracowanie dokumentacji technicznej powykonawczej.	kpl		1,00		
		<b>Materiały</b> - demontaż istniejących gniazd ściennych tlenu medycznego (5 szt.) z pom: 2.09 (1 szt.); 2.43 (2 szt.); 2.48 (1 szt.); 2.50 (1 szt.); - demontaż istniejących (32 szt.) gniazd ściennych tlenu medycznego i ponowny montaż wraz z wykonaniem dodatkowych gniazd i odcinków instalacji w panelach nadłóżkowych w pom: 2.06 (1 szt.); 2.16 (5 szt.); 2.17 (5 szt.); 2.18 (5 szt.); 2.19 (2 szt.); 2.20 (2 szt.); 2.21 (2 szt.); 2.22 (2 szt.); 2.23 (5 szt.); 2.24 (4 szt.); 2.45 (5 szt.); 2.46 (5 szt.); 2.49 (1 szt.); - demontaż istniejącego gniazda ściennego tlenu medycznego w pom. 2.10+2.11 i ponowny montaż nowego gniazda wraz z wykonaniem dodatkowego odcinka instalacji na ścianie od strony pom. 2.12. (1 szt.); - do wyceny i montażu przyjąć gniazda typ AGA (istniejące u Zamawiającego); - wykonanie prób i pomiarów; - opracowanie dokumentacji technicznej powykonawczej.	kpl	1	1,00000		
3	Grupa	<b>Branża elektryczna</b>					
3.1	Element	<b>Element</b>					
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Kompletnie wykonania prac demontażowych	kpl.		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	80	80,00000		
3.2	Element	<b>Rozdzielnie, WLZ, przewody</b>					
3.2.1	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze TP12 kompletna z wyposażeniem	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,48	3,48000		
		<b>Materiały</b> Tablice rozdzielcze TP12	kpl	1	1,00000		
3.2.2	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze TP22 kompletna z wyposażeniem	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,48	3,48000		
		<b>Materiały</b> Tablice rozdzielcze TP22	kpl	1	1,00000		
3.2.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 N2XH-J 3x1,5	m		1 500,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	81,90000		
		<b>Materiały</b> Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1,04	1 560,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 N2XH-J 3x2,5	m		4 070,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	222,22200		
		<b>Materiały</b> Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	1,04	4 232,8000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.5	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm2 N2XH-J 3x4	m		<b>100,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	8,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x4 mm2	m	1,04	104,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.6	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm2 N2XH-J 5x2,5	m		<b>100,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	8,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm2	m	1,04	104,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 HDGS 3x2,5	m		<b>50,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,73000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 5x4 mm2	m	1,04	52,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 NHxH-J PH90 3x2,5	m		<b>50,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,73000		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2	m	1,04	52,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.9	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1`kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt		<b>400</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0977	39,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Konstrukcja wsporcza o masie do 1`kg	szt	1	400,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.10	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm	m		<b>99,90</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,189	18,88110		
		<b>Materiały</b>					
		Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H50	m	1	99,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.11	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300`mm	m		<b>99,90</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,189	18,88110		
		<b>Materiały</b>					
		Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 300H50	m	1	99,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż kanałów podłogowych	m		<b>10,31</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)			1	10,31	
3.2.13	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3		<b>5,09</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	748,73900		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,7	3,56300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.14	KNNR 5/102/4	Rury winiduruowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach	m		<b>600,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,105	63,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N)	m	1,04	624,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3	Element	<b>Instalacja elektryczna i osprzęt</b>					
3.3.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		<b>624,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0914	57,03360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze + ramka pojedyncza	szt		<b>284,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	23,85600		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka 60 składana	szt	1,02	289,68000		
		Gips budowlany - zwykły	t	0,0001	0,02840		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1,02	289,68000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.3	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne + ramka podwójna	szt		<b>170,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,101	17,17000		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka 60 składana	szt	2,04	346,80000		
		Gips budowlany - zwykły	t	0,00018	0,03060		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	1,02	173,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.4	KNNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt		<b>624,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	137,28000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	18,72000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	124,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0005	0,31200		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,0027	1,68480		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,7	436,80000		
		Woda z rurociągów	m3	0,0007	0,43680		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	6,24000		
3.3.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 pojedyncze	szt		<b>231,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,273	63,06300		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE	szt	1,02	235,62000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 pojedyncze K	szt		<b>108,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,273	29,48400		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE DATA	szt	1,02	110,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.7	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 IP44	szt		<b>16,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,273	4,36800		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP44	szt	1,02	16,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód koncentryczny 75 Ohm	m		<b>400,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	21,84000		
		<b>Materiały</b>					
3.3.9	KNNR 5/406/2	Przewód współosiowy (koncentryczny) YWL 0,63/3,70 (75 Ohm)	m	1,04	416,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Dostawa i montaż rozdzielacz antenowy	szt		<b>1,00</b>		
3.3.10	KNNR 5/308/2	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		<b>Materiały</b>					
		rozdzielacz antenowy	kpl	1	1,00000		
3.3.11	KNNR 5/306/2 (1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> TV	szt		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,273	1,09200		
		<b>Materiały</b>					
3.3.12	KNNR 5/306/3	Gniazdo wtyczkowe TV	kpl	1,02	4,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		<b>20,00</b>		
3.3.13	KNNR 5/306/4 (1)	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,158	3,16000		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	20,40000		
3.3.14	KNNR 5/306/3	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		<b>51,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
3.3.15	KNNR 5/308/2	Robotnicy	r-g	0,189	9,63900		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	52,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.3.16	KNNR 5/410/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		<b>12,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,231	2,77200		
3.3.17	KNNR 5/1205/1	<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02	12,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.18	KNNR 5/1205/1	Podłączenie odbiorów 1-faz 3x2.5 mm <sup>2</sup> -obwody paneli nadłóżkowych	szt		<b>36,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,53	19,08000		
		<b>Materiały</b>					
3.3.15	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt - Podłączenie gniazd w panelach nadłóżkowych	szt		<b>72,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,273	19,65600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.3.16	KNNR 5/410/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Wentylator ścienny: łazienkowe fi 100-150 SILENT-12 szt, , wentylator montowany w kwaterze okiennej, palarnia - 1 szt	szt		<b>13,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,34	4,42000		
3.3.17	KNNR 5/1205/1	<b>Materiały</b>					
		Wentylator osiowy z osłoną zewnętrzną	kpl	0,07692	1,00000		
		Wentylator łazienkowy	szt.	0,92308	12,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.3.17	KNNR 5/1205/1	Wypusty instalacyjne	szt		<b>32,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
3.3.18	Kalkulacja indywidualna	Robotnicy	r-g	0,53	16,96000		
		Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl		<b>1,00</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	Element	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
3.4.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	<b>m</b>		<b>150,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,344	51,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4' mm	m	1,04	156,00000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	151,50000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0294	4,41000		
3.4.2	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120' mm2	<b>szt</b>		<b>30,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,269	8,07000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,134	4,02000		
3.4.3	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego	<b>szt</b>		<b>50,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,35	17,50000		
		<b>Materiały</b>					
		Uchwyt uziemiający	szt	1	50,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, LgY 6mm2	<b>m</b>		<b>50,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,402	20,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód LgY-450/750V 6mm2	m	1,04	52,00000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	135,00000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	135,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.5	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, LgY 25mm2	<b>m</b>		<b>50,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,428	21,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód LgY-450/750V 25mm2	m	1,04	52,00000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	135,00000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	135,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.6	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	<b>m3</b>		<b>0,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	14,71000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,7	0,07000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.4.7	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, 13' mm	<b>m</b>		<b>50,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0672	3,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18' mm	m	1,04	52,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.8	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6' mm2	<b>m</b>		<b>50,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0294	1,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód LgY-450/750V 6mm2	m	1,04	52,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.9	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 6 mm <sup>2</sup>	<b>szt</b>		<b>25,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0525	1,31250		
		<b>Materiały</b>					
3.4.10	KNNR 5/1204/3	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm <sup>2</sup>	<b>szt</b>	1,03	25,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.11	KNNR 5/1203/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 25 mm <sup>2</sup>	<b>szt</b>		<b>25,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,125	3,12500		
		<b>Materiały</b>					
3.4.12	KNNR 5/1203/5	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm <sup>2</sup>	<b>szt</b>	1,03	25,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.11	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm <sup>2</sup>	<b>szt</b>		<b>25,00</b>		
3.4.12	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm <sup>2</sup>	<b>szt</b>		<b>25,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0378	0,94500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.5	Element	<b>Oprawy oświetleniowe</b>					
3.5.1	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych A1	<b>kpl</b>		<b>82,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	51,66000		
		<b>Materiały</b>					
3.5.2	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa A1	<b>szt</b>	1	82,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.2	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych C1	<b>kpl</b>		<b>27,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,86	23,22000		
		<b>Materiały</b>					
3.5.3	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa C1	<b>szt</b>	1	27,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.3	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych C2	<b>kpl</b>		<b>9,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,86	7,74000		
		<b>Materiały</b>					
3.5.4	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawa C2	<b>szt</b>	1	9,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.4	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych D1	<b>kpl</b>		<b>25,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	15,75000		
		<b>Materiały</b>					
3.5.5	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawa A1	<b>szt</b>	1	25,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.5	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych E1	<b>kpl</b>		<b>5,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	3,15000		
		<b>Materiały</b>					
3.5.5	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawa E1	<b>szt</b>	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5.6	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych F1	<b>kpl</b>		<b>8,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,86	6,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa F1	szt	1	8,00000		
3.5.7	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych J1	<b>kpl</b>		<b>6,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	3,78000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa J1	szt	1	6,00000		
3.5.8	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych P	<b>kpl</b>		<b>30,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	18,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa P	kpl	1	30,00000		
3.5.9	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane L1	<b>kpl</b>		<b>27,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	12,69000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawy L1	szt	1	27,00000		
3.5.10	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe Ewakuacyjne i Awaryjne zgodnie z dokumentacją projektową	<b>kpl</b>		<b>78,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,86	67,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa ewakuacyjna i awaryjna	szt	1	78,00000		
3.6	Element	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>					
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	204,62400		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód (skrętka) UTP	m	1,04	5 241,6000		
3.6.1	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6`mm <sup>2</sup> Cu, 12`mm <sup>2</sup> Al (U/UTP kat.6)	<b>m</b>		<b>5 040,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	204,62400		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód (skrętka) UTP	m	1,04	5 241,6000		
3.6.2	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	<b>szt</b>		<b>98,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	24,70580		
		<b>Materiały</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	8,23200		
3.6.3	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi` do 60`mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	<b>szt</b>		<b>98,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	8,23200		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	99,96000		
3.6.4	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, p.a. w panelach	<b>szt</b>		<b>36,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,13400		
		<b>Materiały</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,042	5,37600		
3.6.5	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	<b>szt</b>		<b>128,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	20,17280		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,042	5,37600		
		<b>Materiały</b>					
Puszka szczękowa	szt	1,02	130,56000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6.6	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 <b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	szt		128,00		
		<b>Materiały</b> Gniazdo komputerowe typu pt 1xRJ-11+1xRJ-45 kat. 5-6	r-g	0,204	26,11200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt	1	128,00000		
			%	2,5			
3.6.7	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów <b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	szt		128,00		
		<b>Materiały</b> Adapter do modułów	r-g	0,095	12,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt	1	128,00000		
			%	2,5			
3.6.8	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda <b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	szt		128,00		
		<b>Materiały</b> Etykieta opisowa	r-g	0,011	1,40800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt	1	128,00000		
			%	2,5			
3.6.9	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów - pojedynczy <b>Materiały</b>	szt		128,00		
				1	128		
3.6.10	AT 28/120/1 (1)	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia <b>Materiały</b>	miar		128,00		
				1	128		
3.6.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Szafa PD2 z wyposażeniem: 2 Szafa, 42U, 800x800x1995mm szt. 1 3 Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x800mm, wysokość 100mm szt. 1 4 Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem szt. 1 5 Listwa zasilająca 19" 9x230V szt. 2 6 Panel porządkujący 19"/1U szt. 7 7 Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili OM3, szt. 1 8 Panel 25xRJ45 kat.3 PCB 1U szt. 1 9 Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów szt. 6 10 Moduł RJ45 BC kat.6 UTP szt. 144 11 Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 LSZH CCA czarny 1m szt. 128 12 48 x GE + 4 GE SFP L2+ Swtich, fan-less design szt. 3 13 SFP transceiver with DDM, 1.25G, 850nm, MM, 550m, 11dBm, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C szt. 3 14 Patchcord MM LC-LC OM3 duplex 2m szt. 3  15. Centrala KX-NS500 doposażona w karty KX-NS5110 i KX-NS5174 oraz licencje OneLook Networking KX-NSN001W	kpl		1,00		
		Dostawa i montaż Szafa PD2 z wyposażeniem: 2 Szafa, 42U, 800x800x1995mm szt. 1 3 Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x800mm, wysokość 100mm szt. 1 4 Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem szt. 1 5 Listwa zasilająca 19" 9x230V szt. 2 6 Panel porządkujący 19"/1U szt. 7 7 Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili OM3, szt. 1 8 Panel 25xRJ45 kat.3 PCB 1U szt. 1 9 Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów szt. 6 10 Moduł RJ45 BC kat.6 UTP szt. 144 11 Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 LSZH CCA czarny 1m szt. 128 12 48 x GE + 4 GE SFP L2+ Swtich, fan-less design szt. 3 13 SFP transceiver with DDM, 1.25G, 850nm, MM, 550m, 11dBm, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C szt. 3 14 Patchcord MM LC-LC OM3 duplex 2m szt. 3  15. Centrala KX-NS500 doposażona w karty KX-NS5110 i KX-NS5174 oraz licencje OneLook Networking KX-NSN001W	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6.12	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	<b>szt</b>		<b>15,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	3,82500		
		<b>Materiały</b> Panel rozdzielczy RJ45	szt	1	15,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.6.13	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
3.7	Element	<b>CCTV i videofon</b>					
3.7.1	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al (U/UTP kat.6)	<b>m</b>		<b>2 050,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	83,23000		
		<b>Materiały</b> Przewód (skrętka) UTP	m	1,04	2 132,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.7.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń AP (montaż w miejscach uzgodnionych z Inwestorem)	<b>szt.</b>		<b>5,00</b>		
		<b>Materiały</b> Dostawa i montaż urządzeń AP (montaż w miejscach uzgodnionych z Inwestorem)	szt.	1	5,00000		
3.7.3	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż kamer	<b>szt</b>		<b>15,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,75	11,25000		
		<b>Materiały</b> Kamera	kpl	1	15,00000		
3.7.4	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż rejestrator	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		<b>Materiały</b> Rejestrator	kpl	1	1,00000		
3.7.5	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż monitor	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		<b>Materiały</b> Monitor	kpl	1	1,00000		
3.7.6	AT 14/108/1	Dostawa i montaż Switch	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	0,25500		
		<b>Materiały</b> Switch zarządzalny PoE	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.7.7	AT 14/108/1	Dostawa i montaż Panel krosujący	<b>szt</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	0,51000		
		<b>Materiały</b> Panel światłowodowy krosowy 19", MT-RJ 24 port niezaladowany, 1U (4x6 modułów gniazd lub pigtaili MT-RJ)	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.7.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów videofonu IP (1 panel + 2 monitory)	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Materiały</b> Dostawa i montaż elementów videofonu IP (1 panel + 2 monitory)	kpl	1	1,00000		
3.7.9	Kalkulacja indywidualna	Kable przyłączeniowe urządzeń HDMI	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Materiały</b>		1	1		
3.7.10	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	<b>szt</b>		<b>10,00</b>		
		<b>Materiały</b>		1	10		
3.7.11	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8	Element	<b>SSP</b>					
3.8.1	KNR 506/1601/7	P.a. dostawa i montaż centrali pożarowej - panel wyniesiony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	23,2	22,15600		
		Monter grupa IV	r-g	11	10,50500		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2	0,20000		
		Spirytus denaturowy	dm3	0,2	0,20000		
		Śruby kotwiące	szt	4	4,00000		
		Centrala pożarowa	kpl	1	1,00000		
3.8.2	KNR 508/402/1	P.a. dostawa i montaż akumulatorów bezobsługowych	<b>szt</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,17	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Akumulator bezobsługowy	kpl	1	4,00000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01	0,04000		
3.8.3	KNR 508/402/1	P.a. dostawa i montaż Zasilacz 24V/3A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,17	0,17000		
		<b>Materiały</b>					
		Zasilacz 24V/3A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	kpl	1	1,00000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01	0,01000		
3.8.4	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al (HTKSHekw PH90 2*2*0,8)	<b>m</b>		<b>100,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	4,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 2x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	1,04	104,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8.5	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al (HDGS 2x2,5)	<b>m</b>		<b>1 000,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	40,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGS-300/500V 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	1 040,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8.6	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu betonowym	<b>m</b>		<b>250,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,173	43,25000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,153	38,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	675,00000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	675,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8.7	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>6,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	2,37	13,58010		
		<b>Materiały</b>					
		Wkręty stalowe do drewna	szt	2	12,00000		
		Przycisk ROP	szt	1	6,00000		
3.8.8	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>6,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	1,05	6,01650		
		<b>Materiały</b>					
		Przycisk ROP	szt	1	6,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8.9	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>6,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa III	r-g	1,05	6,01650		
		<b>Materiały</b> Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)	kpl	1	6,00000		
3.8.10	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd czujek, montowanych kołkami rozporowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>111,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	1,04	110,24520		
		Monter grupa III	r-g	1,1	116,60550		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	222,00000		
		Gniazdo do czujek typu: G-35	szt	1	111,00000		
3.8.11	KNR 506/1611/7	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: konstrukcja wisząca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>57,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa III	r-g	1,19	64,77765		
		<b>Materiały</b> Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	1	57,00000		
3.8.12	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: Optyczna, dwupasmowa czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>109,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa III	r-g	1,62	168,63390		
		<b>Materiały</b> Wielosensorowa czujka dymu i ciepła typu DPR-4046	szt	1	109,00000		
3.8.13	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: Czujka dymu i ciepła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa III	r-g	1,62	3,09420		
		<b>Materiały</b> Wielosensorowa czujka dymu i ciepła typu DOT-4046	szt	1	2,00000		
3.8.14	KNR 506/1602/7	P.A.Instalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj 230VAC z izolatorem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>5,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa III	r-g	2,49	11,88975		
		<b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1	0,50000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	2,00000		
		Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj 230VAC z izolatorem	kpl	1	5,00000		
3.8.15	KNR 506/1602/7	P.A.Instalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj 230VAC z izolatorem zwarć R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa III	r-g	2,49	4,75590		
		<b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1	0,20000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,80000		
		Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj 230VAC z izolatorem zwarć	kpl	1	2,00000		
3.8.16	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa III	r-g	6,1	17,47650		
3.8.17	KNR 506/1604/3	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>111,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa IV	r-g	1,23	130,38615		
		<b>Materiały</b> Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,2	22,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Trzymacz drzwiowy naścienny kompletny 24VDC/75mA, 800N, biały z przyciskiem zwalniającym i zworą Razem pozycja (z narzutami)	kpl		6,00		
				1	6		
3.8.19	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1,00		
				1	1		
3.9	Element	<b>DSO</b>					
3.9.1	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al (HTKSH 1x2x1,4 PH90) <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x1,4mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		432,00 17,53920 449,28000 2,5		
3.9.2	KNR 508/201/3	P.A.Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów Kołki rozporowe plastikowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g szt szt %		92,00 15,91600 14,07600 248,40000 248,40000 2,5		
3.9.3	KNR 506/806/5	Instalowanie głośników wewnętrznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa II Monter grupa III Monter grupa IV <b>Materiały</b> Głośnik Konstrukcja pod głośnik do 7 kg	szt r-g r-g r-g szt kpl		52,00 59,59200 53,13620 4,46940 52,00000 52,00000		
3.9.4	KNNR 5/1106/5	P.A.Linki zabezpieczające oraz uchwyty stalowe, pionowe podwieszenie linki nośnej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Linka stalowa Złączki pętlicowe śrubowe Ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %		52,00 0,26000 52,00000 0,52000 0,52000 2,5		
3.9.5	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja własna - pomiary akustyczne natężenia dźwięku i zrozumiałości mowy Materiały	pomiar		52,00		
				1	52		
3.9.6	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1,00		
				1	1		
3.10	Element	<b>Instalacja sterowania oddymianiem</b>					
3.10.1	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al (HTKSH3x2x0,8 PH90) <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSH PH 90 3x2X0,8 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		100,00 4,06000 104,00000 2,5		
3.10.2	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa III <b>Materiały</b> Wkręty stalowe do drewna Przycisk ROP	szt r-g szt szt		2,00 4,52670 4,00000 2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.10.3	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy, 3xLED + kasowanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa III <b>Materiały</b> Przycisk oddymiania	szt r-g kpl		2,00 2,00550 2,00000		
3.10.4	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa III <b>Materiały</b> Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa	szt r-g kpl		2,00 2,00550 2,00000		
3.11	Element	<b>Instalacja przywoławcza</b>					
3.11.1	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	m r-g		100,00 22,16000		
3.11.2	KNR 403/1001/24	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	m r-g		100,00 35,70000		
3.11.3	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		50,00 4,57000 52,00000 2,5		
3.11.4	KNR 508/107/3	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Rury winidurowe Fi 37 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		50,00 5,67500 52,00000 2,5		
3.11.5	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Piasek uszlachetniony Wapno gaszone (ciasto wapienne) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g t m3 m3 %		0,50 2,01500 0,09550 0,55000 0,08000 4		
3.11.6	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	m r-g		200,00 6,30000		
3.11.7	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty do rur <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g szt szt %		100,00 11,47000 11,91000 210,00000 210,00000 2,5		
3.11.8	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g		25,00 9,84500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.11.9	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g		<b>97,00</b> 24,45370		
3.11.10	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		<b>97,00</b> 8,14800 98,94000 2,5		
3.11.11	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al (U/UTP kat.5) <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewody kabelkowe powłoka polwinilowa o przekroju żył 6 Cu 12Al <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		<b>400,00</b> 13,88000 416,00000 2,5		
3.11.12	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al (U/UTP kat.5) <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewody kabelkowe powłoka polwinilowa o przekroju żył 6 Cu 12Al <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		<b>400,00</b> 16,24000 416,00000 2,5		
3.11.13	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al (HDGs3*1,5) <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewody kabelkowe powłoka polwinilowa o przekroju żył 6 Cu 12Al <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		<b>100,00</b> 3,47000 104,00000 2,5		
3.11.14	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al (HDGs3*1,5) <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewody kabelkowe powłoka polwinilowa o przekroju żył 6 Cu 12Al <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		<b>100,00</b> 4,06000 104,00000 2,5		
3.11.15	KNNR 5/406/2	P.A. Dostawa i montaż elementów obsługowych, Termina LCD z wezwaniem lekarza <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Terminal LCD z wezwaniem lekarza	szt r-g kpl		<b>4,00</b> 3,00000 4,00000		
3.11.16	KNNR 5/406/2	P.A. Dostawa i montaż Przycisk przywoławczy z gniazdem RJ45 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przycisk przywoławczy systemu przywoławczego	szt r-g kpl		<b>36,00</b> 27,00000 36,00000		
3.11.17	KNNR 5/406/2	P.A. Dostawa i montaż Przycisk pociągowy <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przycisk przywoławczy systemu przywoławczego przyciskowo-pociągowy	szt r-g kpl		<b>14,00</b> 10,50000 14,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.11.18	KNNR 5/406/2	P.A. Dostawa i montaż Przycisk przywoławczo-odwoławczy lekarski	<b>szt</b>		<b>19,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,75	14,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Przycisk przywoławczo-odwoławczy lekarski	kpl	1	19,00000		
3.11.19	KNNR 5/406/2	P.A. Dostawa i montaż Lampka + buczek	<b>szt</b>		<b>19,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,75	14,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Lampka czerwona z buczkiem, system przyzywowy	kpl	1	19,00000		
3.11.20	KNNR 5/406/2	P.A. Dostawa i montaż Zasilacz stabilizowany	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Zasilacz stabilizowany	kpl	1	1,00000		
3.12	Element	<b>System napadowy</b>					
3.12.1	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	<b>m3</b>		<b>0,25</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	36,77500		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,7	0,17500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.12.2	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16	<b>m</b>		<b>250,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,092	23,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna stalowa, gwintowana ze złączką o średnicy: RS-P 16mm	m	1,04	260,00000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	102,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.12.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> U/UTP kat.6 250MHz LSZH	<b>m</b>		<b>250,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0352	8,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód (skrętka) UTP	m	1,04	260,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.12.4	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż centrali alarmowej	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Centrala alarmowa	kpl	1	1,00000		
3.12.5	KNR 506/803/4	P.a. montaż sygnalizatora R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,83	3,17060		
		Monter grupa IV	r-g	0,16	0,61120		
		<b>Materiały</b>					
		Sygnalizator ostrzegawczy AS-366 akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	1	4,00000		
3.12.6	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż klawiatura dotykowa	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Klawiatura	kpl	1	1,00000		
3.12.7	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż kontroler systemu bezprzewodowego	<b>szt</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,75	3,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Kontroler systemu bezprzewodowego	kpl	1	4,00000		
3.12.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pilotów napadowych	<b>szt.</b>		<b>20,00</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	20		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.13	Element	<b>Instalacja dzwonkowa</b>					
3.13.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> N2XH-J 3x1,5	m		<b>35,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,91100		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	36,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.13.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze + ramka pojedyncza	szt		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,33600		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka 60 składana	szt	1,02	4,08000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,1	0,40000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1,02	4,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.13.3	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,15800		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.13.4	KNNR 5/306/2 (2)	Montaż gongu	szt		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,31600		
		<b>Materiały</b>					
		Gong 250V dwutonowy	szt	1,02	2,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.13.5	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		<b>0,04</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	5,88400		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m <sup>3</sup>	0,7	0,02800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4	Element	<b>Roboty porzadkowe</b>					
4.1	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone)	m <sup>2</sup>		<b>234,09</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,215	50,32935		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	25			
4.2	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, drzwi	m <sup>2</sup>		<b>124,64</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,215	26,79760		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	25			
4.3	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki	m <sup>2</sup>		<b>914,78</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,049	44,82422		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	25			
5	Element	<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>					
5.1	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km,	m <sup>3</sup>		<b>65,73</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,81	118,97130		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,93	61,12890		
5.2	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) Krotność=15	m <sup>3</sup>		<b>65,73</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,04	39,43800		
5.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja drewna, gruzu i szkła	m <sup>3</sup>		<b>65,73</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Utylizacja drewna, gruzu i szkła	m <sup>3</sup>	1	65,73000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Grupa	<b>Dokumentacja powykonawcza</b>					
6.1	Element	<b>Odbiory i dokumentacja powykonawcza</b>					
6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej we wszystkich branżach wraz z wszelkimi wymaganymi odbiorami	kpl		<b>1,00</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej we wszystkich branżach wraz z wszelkimi wymaganymi odbiorami	kpl	1	1,00000		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26.	Robocizna razem	r-g	12 378,588	29,07	
	<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>		12 378,588		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	- demontaż istniejących gniazd ściennych tlenu medycznego (5 szt.) z pom: 2.09 (1 szt.); 2.43 (2 szt.); 2.48 (1 szt.); 2.50 (1 szt.); - demontaż istniejących (32 szt.) gniazd ściennych tlenu medycznego i ponowny montaż wraz z wykonaniem dodatkowych gniazd i odcinków instalacji w panelach nadłóżkowych w pom: 2.06 (1 szt.); 2.16 (5 szt.); 2.17 (5 szt.); 2.18 (5 szt.); 2.19 (2 szt.); 2.20 (2 szt.); 2.21 (2 szt.); 2.22 (2 szt.); 2.23 (5 szt.); 2.24 (4 szt.); 2.45 (5 szt.); 2.46 (5 szt.); 2.49 (1 szt.); - demontaż istniejącego gniazda ściennego tlenu medycznego w pom. 2.10+2.11 i ponowny montaż nowego gniazda wraz z wykonaniem dodatkowego odcinka instalacji na ścianie od strony pom. 2.12. (1 szt.); - do wyceny i montażu przyjąć gniazda typ AGA (istniejące u Zamawiającego); - wykonanie prób i pomiarów; - opracowanie dokumentacji technicznej powykonawczej.	kpl	1		
2.	Adapter do modułów	szt	128		
3.	Akumulator bezobsługowy	kpl	4		
4.	Bateria jednouchwytowa z wyciąganym węzem	szt.	2		
5.	Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	6		
6.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, ścienna jednouchwytowa	szt	33		
7.	Bateria zlewozmywakowa gastronomiczna ścienna jednouchwytowa w wylewką i węzem	szt	1		
8.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	156		
9.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9		
10.	Błachowkręty	szt	1 647,0032		
11.	Brodzik natryskowy akrylowy, wzmocniony pianką poliuretanową, półokrągły 1/4 koła	szt	2		
12.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	834		
13.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	576,36		
14.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,24		
15.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,50143		
16.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	409,83		
17.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01863		
18.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,09568		
19.	Centrala alarmowa	kpl	1		
20.	Centrala pożarowa	kpl	1		
21.	Czyszczyk kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	6		
22.	Czyszczyk kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	3		
23.	Demontaż ścianki systemowej w łazience i transport na wskazane miejsce magazynowania	kpl	2		
24.	Dostarczenie dodatkowo kluczy do drzwi	szt.	10		
25.	Dostarczenie dodatkowo wkładek systemowych (rezerwa)	szt	10		
26.	Dostawa i montaż elementów videofonu IP (1 panel + 2 monitory)	kpl	1		
27.	Dostawa i montaż panele nadłóżkowe	szt.	45		
28.	Dostawa i montaż Szafa PD2 z wyposażeniem: 2 Szafa, 42U, 800x800x1995mm szt. 1 3 Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x800mm, wysokość 100mm szt. 1 4 Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem szt. 1 5 Listwa zasilająca 19" 9x230V szt. 2 6 Panel porządkujący 19"/1U szt. 7 7 Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili OM3, szt. 1 8 Panel 25xRJ45 kat.3 PCB 1U szt. 1 9 Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów szt. 6 10 Moduł RJ45 BC kat.6 UTP szt. 144 11 Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 LSZH CCA czarny 1m szt. 128 12 48 x GE + 4 GE SFP L2+ Swtich, fan-less design szt. 3 13 SFP transceiver with DDM, 1.25G, 850nm, MM, 550m, 11dBm, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C szt. 3 14 Patchcord MM LC-LC OM3 duplex 2m szt. 3 15. Centrala KX-NS500 doposażona w karty KX-NS5110 i KX-NS5174 oraz licencje OneLook Networking KX-NSN001W	kpl	1		
29.	Dostawa i montaż urządzeń AP (montaż w miejscach uzgodnionych z Inwestorem)	szt.	5		
30.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe oszklone	m2	63,6		
31.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone EIS30	m2	27,51		
32.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone EIS60	m2	2,94		
33.	Drzwi aluminiowe przesuwne	m2	28,6		
34.	Drzwiczki rewizyjne z PCV 15x15 cm	szt	9		
35.	Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj 230VAC z izolatorem	kpl	5		
36.	Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj 230VAC z izolatorem zwarć	kpl	2		
37.	Etykieta opisowa	szt	128		
38.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	631,33928		
39.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,05		
40.	Farba sucha klejowa gotowa do malowania biała	kg	10,0806		
41.	Folia polietylenowa budowlana ostonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	757,05246		
42.	Folia w płynie BOTAMENT DF-9	kg	702,096		
43.	Folia w płynie BOTAMENT DF-9 Plus	kg	216,912		
44.	Gałki drzwiowe przykręcane	szt	3		
45.	Gips budowlany - szpachlowy	t	5,83887		
46.	Gips budowlany - zwykły	t	0,059		
47.	Gips budowlany - zwykły	kg	0,4		
48.	Głośnik	szt	52		
49.	Gniazdo do czujek typu: G-35	szt	111		
50.	Gniazdo komputerowe typu pt 1xRJ-11+1xRJ-45 kat. 5-6	szt	128		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE	szt	235,62		
52.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE DATA	szt	110,16		
53.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP44	szt	16,32		
54.	Gniazdo wtyczkowe TV	kpl	4,08		
55.	Gong 250V dwutonowy	szt	2,04		
56.	Gruz ceglany - opłata za składowanie	m3	2,5		
57.	Grys do lastryka marmurowy kolorowy	t	0,00057		
58.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	1		
59.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x1,4mm2	m	449,28		
60.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 2x2x0,8mm2	m	104		
61.	Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSH PH 90 3x2X0,8	m	104		
62.	Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2	m	52		
63.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1 596,4		
64.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	4 232,8		
65.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x4 mm2	m	104		
66.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm2	m	104		
67.	Kabiny natryskowe, 3-ścienne, półokrągłe 1/4 koła z szybami ze szkła hartowanego	kpl	2		
68.	Kamera	kpl	15		
69.	Klamerki mocujące	szt	2 401,9138		
70.	Klawiatura	kpl	1		
71.	Klej Thermaflex 474	dm3	2,016		
72.	Klej Thermaglue (puszka - 1 litr)	dm3	2,2896		
73.	Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC Schonox Floorastic	kg	659,52		
74.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 512		
75.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 240,855		
76.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	166,4194		
77.	Konstrukcja pod głośnik do 7 kg	kpl	52		
78.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	400		
79.	Kontroler systemu bezprzewodowego	kpl	4		
80.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt	25,75		
81.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	25,75		
82.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	79		
83.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm	szt	28		
84.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	8		
85.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	7		
86.	Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H50	m	99,9		
87.	Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 300H50	m	99,9		
88.	Kratka wentylacyjna z blachy stalowej lakierowana 14x14 cm, z żaluzją	szt	48		
89.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	477,6		
90.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	59,76		
91.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	110		
92.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	36		
93.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	147,6		
94.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	72,6		
95.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	67,3		
96.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	2 855,422		
97.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	814,6351		
98.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "75"	m	11,6645		
99.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"	m	84,7675		
100.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "75"	m	4,3244		
101.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"	m	31,426		
102.	Lakier akrylowy lamperyjny bezbarwny	dm3	229,038		
103.	Lampka czerwona z buczkiem, system przyzywowy	kpl	19		
104.	Linka stalowa	m	52		
105.	Listwa wykończeniowa narożna aluminiowa	mb	154,6014		
106.	Listwy aluminiowe maskujące	m	300,448		
107.	Listwy progowe metalowe mocowane kołkami	m	14,124		
108.	Lustro dla osób niepełnosprawnych regulowane	szt.	2		
109.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	1,02		
110.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	20,4		
111.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	12,24		
112.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	52,02		
113.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	2 124,7699		
114.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12		
115.	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	13,245		
116.	Monitor	kpl	1		
117.	Montaż odbojnic C/S Acrovyn model SC R50	mb	130,24		
118.	Mydła techniczne	kg	46,88618		
119.	nadproże POROTHERM 11,5 , belka dł 100 cm	m	75		
120.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	94,92164		
121.	Odbojnik drzwiowy ze stali nierdzewnej szrotkowany,z gumą,kolor chrom	szt.	59		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122.	Okno aluminiowe EI60	m2	9,8		
123.	Olej lniany techniczny	kg	3,364		
124.	Oprawa A1	szt	107		
125.	Oprawa C1	szt	27		
126.	Oprawa C2	szt	9		
127.	Oprawa E1	szt	5		
128.	Oprawa ewakuacyjna i awaryjna	szt	78		
129.	Oprawa F1	szt	8		
130.	Oprawa J1	szt	6		
131.	Oprawa P	kpl	30		
132.	Oprawy L1	szt	27		
133.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	39,6		
134.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	158,4		
135.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm	m	79,2		
136.	Panel rozdzielczy RJ45	szt	15		
137.	Panel światłowodowy krosowy 19", MT-RJ 24 port niezaladowany, 1U (4x6 modułów gniazd lub pigtaili MT-RJ)	szt	2		
138.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	1,4004		
139.	Pianka poliuretanowa	kg	43,444		
140.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,2		
141.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,48944		
142.	Piasek do zapraw	m3	1,503		
143.	Piasek uszlachetniony	m3	7,61487		
144.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	2 139,0226		
145.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm do pomieszczeń wilgotnych	szt	262,8912		
146.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	151,4105		
147.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	42,2197		
148.	Płytką gresową nieszkliwioną, satynowaną o wym. 30x30 cm	m2	93,9952		
149.	Płytki ceramiczne o wym. 30*60 cm	m2	292,54		
150.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	800,4146		
151.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	739,0504		
152.	Pręt spawalniczy z PVC nieplastyfikowanego o średnicy 2-6 mm	kg	24,732		
153.	Przewody kablkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	1 040		
154.	Przewód (skrętka) UTP	m	7 633,6		
155.	Przewód LgY-450/750V 6mm2	m	104		
156.	Przewód LgY-450/750V 25mm2	m	52		
157.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm2	m	1 040		
158.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 5x4 mm2	m	52		
159.	Przewód współosiowy (koncentryczny) YWL 0,63/3,70 (75 Ohm)	m	416		
160.	Przycisk oddymiania	kpl	2		
161.	Przycisk przywoławczo-odwoławczy lekarski	kpl	19		
162.	Przycisk przywoławczy systemu przywoławczego	kpl	36		
163.	Przycisk przywoławczy systemu przywoławczego przyciskowo-pociągowy	kpl	14		
164.	Przycisk ROP	szt	14		
165.	Puszka 60 składana	szt	640,56		
166.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	198,9		
167.	Puszka szczękowa	szt	130,56		
168.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	173,4		
169.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	293,76		
170.	Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)	kpl	6		
171.	Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa	kpl	2		
172.	Rejestrator	kpl	1		
173.	rozdzielacz antenowy	kpl	1		
174.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	52		
175.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	52		
176.	Rura elektroinstalacyjna stalowa, gwintowana ze złączką o średnicy: RS-P 16mm	m	260		
177.	Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N)	m	624		
178.	Rura PP STABI Fi 20 mm	m	39,6		
179.	Rura PP STABI Fi 32 mm	m	77,76		
180.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	19,584		
181.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	9,672		
182.	Rura stalowa ocynkowana fi 15 łączona na zacisk	m	6,18		
183.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	158,4		
184.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm	m	14,4		
185.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	2,4		
186.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	3,672		
187.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1,836		
188.	Rury winidurkowe Fi 37 mm	m	52		
189.	Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast do misek ustępowych	szt	8		
190.	Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
191.	Siatka z włókna szklanego	m2	120,9456		
192.	Siedzisko pod prysznic dla osób niepełnosprawnych składane	szt.	2		
193.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,76		
194.	Spirytus denaturowy	dm3	0,2		
195.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	22,2		
196.	Sprężyny przyścienne	szt	1 385,7195		
197.	Stelaż narożny i zasłonka natryskowa	szt	4		
198.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	112,1646		
199.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	6 108,0175		
200.	Switch zarządzalny PoE	kpl	1		
201.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	5		
202.	Syfon umywalkowy ze stali nierdzewnej	szt.	24		
203.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	7		
204.	Sygnalizator ostrzegawczy AS-366 akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	4		
205.	Szko kopertowe "Vilaplex"	m2	0,14248		
206.	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	1,03		
207.	Ściągacze ze śrubami zakończonymi oczkami	szt	0,52		
208.	Środek impregnacynno-wzmocniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	84,2424		
209.	Śruby kotwiące	szt	4		
210.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,7		
211.	Tablice rozdzielcze TP12	kpl	1		
212.	Tablice rozdzielcze TP22	kpl	1		
213.	Taśma akrylowa TM BOTAMENT SB 78	m	241,1375		
214.	Taśma malarska	m	1 793,65		
215.	Taśma samoprzylepna	m	140,87996		
216.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	27,7416		
217.	Terminal LCD z wezwaniem lekarza	kpl	4		
218.	Traper fi 75 złączka przejściowa żeliwo-PCV	szt	6		
219.	Traper fi 100 złączka przejściowa żeliwo-PCV	szt	3		
220.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	1 193,4		
221.	Uchwyt uziemiający	szt	50		
222.	Uchwyt ze stali nierdzewnej do umywalki odkładany	szt.	4		
223.	Uchwyt ze stali nierdzewnej do wc odkładany	szt.	4		
224.	Uchwyt ze stali nierdzewnej pod prysznic odkładany	szt.	2		
225.	Uchwyt ze stali nierdzewnej pod prysznic stały	szt.	2		
226.	Uchwyty do rur	szt	210		
227.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	4,68		
228.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	349,4		
229.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	79,92		
230.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	57		
231.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	48		
232.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	34		
233.	Umywalka dla niepełnosprawnych wraz z baterią i syfonem nierdzewnym podtynkowym	kpl	2		
234.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	29		
235.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	8		
236.	Ustęp wraz z stelażem i przyciskiem	szt	2		
237.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	42		
238.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	21		
239.	Utylizacja drewna, gruzu i szkła	m3	65,73		
240.	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z malowaniem po wymianie 2 szt. okien (kolor tynku zgodny z istniejącym )	kpl	1		
241.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,20115		
242.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	2,41764		
243.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	748,68		
244.	Wentylator łazienkowy	szt.	12		
245.	Wentylator osiowy z osłoną zewnętrzną	kpl	1		
246.	Wielosensorowa czujka dymu i ciepła typu DOT-4046	szt	2		
247.	Wielosensorowa czujka dymu i ciepła typu DPR-4046	szt	109		
248.	Wkładka zamka systemowa na jeden klucz (klucze szt.100)	szt	3		
249.	Wkręty stalowe do drewna	szt	16		
250.	Woda	m3	0,92728		
251.	Woda z rurociągów	m3	5,25097		
252.	Wpust ściekowy liniowy ze stali nierdzewnej l=80 cm fi 50mm	szt	4		
253.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	3		
254.	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	57		
255.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	29		
256.	Wsporniki ściennie	szt	151,5		
257.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,0 mm - Tarkett "Granit"	m2	898,596		
258.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej we wszystkich branżach wraz z wszelkimi wymaganymi odbiorami	kpl	1		
259.	Wykonanie i montaż zabudowy segmentowej wodoodpornej o wym.1,88x2,1m + ścianka działowa dł.1,2m+ 2 szt drzwi z zamkiem )	kpl	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
260.	Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty C/S ACROVYN grub. 2 mm kolor losoś szer. 50 cm	mb	562,53		
261.	Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)	szt.	204		
262.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	3,808		
263.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	1,86183		
264.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	6,02632		
265.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,61433		
266.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,028		
267.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (uelastyczniona)	kg	2 108,9898		
268.	Zaprawa wapienna M' 0.6 (m.4)	m3	0,78986		
269.	Zasilacz 24V/3A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	kpl	1		
270.	Zasilacz stabilizowany	kpl	1		
271.	Zawiesia do kształtowników	szt	739,0504		
272.	Zawór grzejnikowy powrotny fi 15mm	szt	1		
273.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15 z termogłowicą	szt	1		
274.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	9		
275.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	18		
276.	Zawór wodny czterpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1		
277.	Zlewozmywak gastronomiczny stojący głęboki dwukomorowy	szt	1		
278.	Zlewozmywak z tworzywa sztucznego dwukomorowy z płytą ociekową	szt	4		
279.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy gospodarczy	kpl	2		
280.	Złączka (mufa) zaciskana fi 15mm	kpl	6,3		
281.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	102,5		
282.	Złączki pętlicowe śrubowe	szt	0,52		
283.	Złom ścierny	kg	2,6874		
284.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-16 mm	m3	0,144		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5,986		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	6,4921		
3.	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu 2500 dm <sup>3</sup> (1)	m-g	2,9254		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,14		
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	77,37859		
6.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	3,225		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	100,5669		
8.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	8,43		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	1,9494		
10.	Wózek platformowy elektryczny do 2 t (1)	m-g	3,39025		
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	24,6163		
12.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	70,91908		
13.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,81248		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			307,8315		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Piętro II – etap IV robót budowlanych Oddział Psychogeriatryczny</b>	
<b>1</b>	<b>Branża budowlana</b>	
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
1.2	Roboty murowe i tynkowe	
1.3	Sufity podwieszane	
1.4	Ścianki działowe	
1.5	Ślusarka okienna i drzwiowa	
1.6	Roboty okładzinowe (ściany+fartuchy)	
1.7	Roboty posadzkarskie z wykładziny PCV	
1.8	Roboty posadzkarskie z terakoty	
1.9	Roboty malarskie	
1.10	Ścianki systemowe	
1.11	Odbojnice+narozniki+panele nadłóżkowe	
1.12	Wykonanie okładziny schodowej wraz ze spocznikiem	
1.13	Elementy posadzkowe	
1.14	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego	
<b>2</b>	<b>Branża sanitarna</b>	
2.1	Roboty demontażowe - armatura i przybory sanitarne.	
2.2	Piony wod-kan. PK1,PK2,PK3,PK4,PK5,PK6,PK7,PK8,PK9	
2.3	Roboty montażowe - przybory i armatura.	
2.4	Klimatyzacja wybranych pomieszczeń	
2.5	Instalacja tlenu medycznego	
<b>3</b>	<b>Branża elektryczna</b>	
3.1	Element	
3.2	Rozdzielnie, WLZ, przewody	
3.3	Instalacja elektryczna i osprzęt	
3.4	Instalacja połączeń wyrównawczych	
3.5	Oprawy oświetleniowe	
3.6	Instalacja okablowania strukturalnego	
3.7	CCTV i videofon	
3.8	SSP	
3.9	DSO	
3.10	Instalacja sterowania oddymianiem	
3.11	Instalacja przywoławcza	
3.12	System napadowy	
3.13	Instalacja dzwonekowa	
<b>4</b>	<b>Roboty porządkowe</b>	
<b>5</b>	<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>	
<b>6</b>	<b>Dokumentacja powykonawcza</b>	
6.1	Odbiory i dokumentacja powykonawcza	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Piętro II – etap IV robót budowlanych Oddział Psychogeriatryczny netto</b>	