

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	Piętro II – etap IV robót budowlanych Oddział Psychogeriatryczny					
1	Grupa	Branża budowlana					
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1.1	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		234,09		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,123	28,79307		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1,2	280,90800		
		Taśma malarska	m	5	1 170,4500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		124,64		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,123	15,33072		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1,2	149,56800		
		Taśma malarska	m	5	623,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		914,78		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	52,14246		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	0,357	326,57646		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.4	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego- do malowania ścian	kpl		58,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25	14,50000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	14,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.5	KNR 215/419/1	Ponowny montaż grzejników po malowaniu	kpl		58,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	20,30000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	36,54000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		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	m3		4,69		
		Robocizna					
		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	szt		26,00		
		Robocizna					
		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	m2		68,55		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	43,18650		
1.1.9	KNR 401/354/10	P.a. wykucie z muru okna do wymiany	m2		9,80		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	6,17400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	Element	Roboty murowe i tynkowe					
1.2.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		1,41		
		Robocizna					
		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)	m2		20,00		
		Robocizna					
		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	m		75,00		
		Robocizna					
		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	m		75,00		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m		150,00		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m		500,00		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		1,80		
		Robocizna					
		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	m3		1,13		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
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)	m2		6,84		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
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)	m2		18,40		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
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	m2		1,80		
		Robocizna					
		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	szt		48,00		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		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) Materiały 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	Sufity podwieszane					
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 Robocizna Montażysty grupa III Robotnicy grupa I Materiały 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. Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt 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) Robocizna Montażysty grupa III Robotnicy grupa I Materiały 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. Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt 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	Ścianki działowe					
1.4.1	KNRW 202/2004/2	P.a. obudowa wykonanych przewodów kominowych	m2		5,69		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2	11,38000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		2,98		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,91	8,67180		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		18,44		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,91	53,66040		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		7,83		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,91	22,78530		
		Materiały					
		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		
		Błachowkręty	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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		6,05		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,91	17,60550		
		Materiały					
		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		
		Błachowkręty	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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	Ślusarka okienna i drzwiowa					
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.	m2		28,60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	104,10400		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
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	m2		63,60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	231,50400		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
Sprzęt							
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	m2		27,51		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,31	91,05810		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
Sprzęt							
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	m2		2,94		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,31	9,73140		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
Sprzęt							
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	m2		9,80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,76	27,04800		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
Sprzęt							
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	szt		59,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,028	1,65200		
Materiały							
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 Robocizna Stolarze grupa II Materiały Wkładka zamka systemowa na jeden klucz (klucze szt.100) Nakłady pomocnicze 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 Robocizna Stolarze grupa II Materiały Gałki drzwiowe przykręcane Nakłady pomocnicze 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) Materiały 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 Materiały Dostarczenie dodatkowo wkładek systemowych (rezerwa)	szt.		10,00		
			szt	1	10,00000		
1.6	Element	Roboty okładzinowe (ściany+fartuchy)					
1.6.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Robocizna 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 ² , z zaprawy cementowo-wapiennej Robocizna 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 Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2 Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7 Zaprawa wapienna M ⁰ .6 (m.4) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt 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 podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt 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 Robocizna Robotnicy Materiały Folia w płynie BOTAMENT DF-9 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt 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		
		Robocizna					
		Cieśle grupa III	r-g	0,6054	83,96898		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,66576		
		Materiały					
		Taśma akrylowa TM BOTAMENT SB 78	m	1,01	140,08700		
		Sprzęt					
		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		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0693	10,50380		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,33345		
		Materiały					
		Listwa wykończeniowa narożna aluminiowa	mb	1,02	154,60140		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	Roboty posadzkarskie z wykładziny PCV					
1.7.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		749,45		
		Robocizna					
		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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,245	183,61525		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.7.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		749,45		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	44,96700		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	157,38450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,11	82,43950		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	22,48350		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	8,15	6 108,0175		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		749,45		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,06	44,96700		
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	157,38450		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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)	m2		824,40		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,3661	301,81284		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0378	31,16232		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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	m2		824,40		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,126	103,87440		
		Materiały Pręt spawalniczy z PVC nieplastifikowanego o średnicy 2-6 mm	kg	0,03	24,73200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.7.8	KNR 202/1113/6	Listwy progowe metalowe wykończeniowe na łączeniach i różnicach poziomów mocowane kołkami	m		13,20		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,1619	2,13708		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,02904		
		Materiały Listwy progowe metalowe mocowane kołkami	m	1,07	14,12400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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	Roboty posadzkarskie z terakoty					
1.8.1	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na kleju	m2		90,38		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,92	83,14960		
1.8.2	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		90,38		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	7,23040		
		Materiały Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	19,88360		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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	m2		90,38		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	24,52913		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	7,68230		
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,0206	1,86183		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		90,38		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	13,55700		
		Materiały					
		Folia w płynie BOTAMENT DF-9 Plus	kg	2,4	216,91200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		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)	m		100,05		
		Robocizna					
		Cieśle grupa III	r-g	0,6054	60,57027		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,48024		
		Materiały					
		Taśma akrylowa TM BOTAMENT SB 78	m	1,01	101,05050		
		Sprzęt					
		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"	m2		90,38		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,14	193,41320		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	10,84560		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	Roboty malarskie					
1.9.1	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		2 131,19		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	196,06948		
		Materiały					
		Mydła techniczne	kg	0,022	46,88618		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00088	1,87545		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,001	2,13119		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.9.2	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - ściany (5% pow)	m2		106,56		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,002	0,21312		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	120,94560		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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 Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Gips budowlany - szpachlowy Narożniki ochronne z kątowników stalowych Woda z rurociągów Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt 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 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt 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) Robocizna Malarze grupa II Materiały Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych Nakłady pomocnicze 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 Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Lakier akrylowy lamperyjny bezbarwny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g dm3 %		1 145,19 376,76751 227,89281 229,03800 2		
1.10	Element	Ścianki systemowe					
1.10.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ścianki systemowej w łazience i transport na wskazane miejsce magazynowania Materiały 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) Materiały 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	Odbojnice+narożniki+panele nadłóżkowe					
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) Materiały 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 kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)(kolor do wyboru przez Inwestora) Materiały Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - 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 Materiały 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		
		Materiały Dostawa i montaż panele nadłóżkowe	szt.	1	45,00000		
1.12	Element	Wykonanie okładziny schodowej wraz ze spocznikiem					
1.12.1	KNR 1901/922/6	Uzupełnienie wykładziny lastrykowej stopni schodowych, z noskami+podstopnice	m2		11,34		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz III	r-g	5,08	57,60720		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,55	17,57700		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt 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		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,42	13,26160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	4,11000		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt 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	Elementy posadzkowe					
1.13.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oznakowania posadzki dla osób niedowidzących	m2		1,98		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,98		
1.14	Element	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego					
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	Branża sanitarna					
2.1	Element	Roboty demontażowe - armatura i przybory sanitarne.					
2.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		32,00		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	22,40000		
		Materiały Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	2	64,00000		
		Nakłady pomocnicze 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	szt		4,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	2,80000		
		Materiały					
		Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	2	8,00000		
2.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		28,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	28,00000		
		Materiały					
		Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm	szt	1	28,00000		
2.1.4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		7,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	24,08000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Demontaż wanny - analogia brodzik	kpl		4,00		
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,61	10,44000		
		Materiały					
		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.	szt		4,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	1	4,00000		
		Materiały					
		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		144,00		
2.1.8	KNR 402/235/4	Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	11,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	11,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl		4,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,84	3,36000		
		Materiały					
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1	4,00000		
2.2	Element	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	0,05	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Demontaż wyposażenia łazienkowego dla niepełnosprawnych	kpl		1,00		
		Robocizna					
2.2.1	KNR 401/339/2	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	4	4,00000		
		Piony wod-kan.					
		PK1,PK2,PK3,PK4,PK5,PK6,PK7,PK8,PK9					
		Robocizna					
		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m		3,00		
2.2.2	KNR 401/208/3	Krotność=9					
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	2,16000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	42,66000		
		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		1,00		
2.2.3	KNR 401/114/1	Krotność=9					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,43	12,87000		
		Materiały					
		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		4,00		
2.2.2	KNR 402/114/1	Krotność=9					
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	2,88000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,88000		
		Nakłady pomocnicze					
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	m		8,00								
		Krotność=9											
		Robocizna											
		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	m		4,00								
		Krotność=9											
		Robocizna											
		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	m		4,00								
		Krotność=6											
		Robocizna											
		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	Materiały											
		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								
		Nakłady pomocnicze											
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2									
		Sprzęt											
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,005	0,12000								
		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	m			4,00							
		Krotność=3											
		Robocizna											
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II							r-g	0,1713	2,05560		
		Robotnicy grupa I							r-g	0,1142	1,37040		
Materiały													
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				
Nakłady pomocnicze													
Materiały inne (Materiały)	%	0,2											
Sprzęt													
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006							0,07200				
2.2.8	KNR 215/217/1	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75' mm	szt		6,00								
		Robocizna											
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II						r-g	0,23	1,38000			
		Robotnicy grupa I						r-g	0,1	0,60000			
		Materiały											
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi' 75' mm						szt	1	6,00000			
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75' mm						szt	2	12,00000			
		Nakłady pomocnicze											
Materiały inne (Materiały)	%	1,1											
2.2.9	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	szt		3,00								
		Robocizna											
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II						r-g	0,27	0,81000			
		Robotnicy grupa I						r-g	0,12	0,36000			
		Materiały											
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi' 110' mm						szt	1	3,00000			
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm						szt	2	6,00000			
		Nakłady pomocnicze											
Materiały inne (Materiały)	%	1,1											
2.2.9	KNR 215/217/2	Sprzęt											
		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	miejsce		3,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,12	3,36000		
2.2.11	KNRW 402/236/1	Przeczystczenie rurociągu kanalizacyjnego, pionowego, Fi' 50-80' mm	miejsce		6,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,75	4,50000		
2.2.12	KNRW 402/214/1	Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wymiana, Fi' 75' mm - analogia traper fi75mm	szt		6,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,97	5,82000		
		Materiały 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	Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wymiana, Fi' 110' mm - analogia traper fi100mm	szt		3,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,15	3,45000		
		Materiały 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	szt		9,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,68	6,12000		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze 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	m		4,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,286	10,29600		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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	m		8,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,344	24,76800		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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	szt		9,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,277	2,49300		
		Materiały Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	1	9,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi' 20' mm	szt	2	18,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt 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	szt		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,399	7,18200		
		Materiały					
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	1	18,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	36,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
		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	szt		18,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,06	19,08000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1	55,80000		
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
		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 istniejąca odczepy kanalizacyjne	szt		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	11,43000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	27,90000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,16200		
2.2.21	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		108,00		
		Robocizna					
		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	m		108,00		
		Robocizna					
		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	m		36,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,79720		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,79360		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
		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	m		72,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	7,58880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	7,58880		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
		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	m		3,00		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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 suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,44	11,88000		
		Woda	m3	0,002	0,05400		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
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	m3		2,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,12	2,80000		
		Materiały					
		Gruz ceglany - opłata za składowanie	m3	1	2,50000		
Sprzęt							
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	m3		2,50		
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,04	1,40000		
2.3	Element	Roboty montażowe - przybory i armatura.					
2.3.1	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2	m		10,00		
		Robocizna					
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	m		42,00		
		Robocizna					
		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	m		144,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,286	41,18400		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
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	m		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,341	2,04600		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
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	szt		92,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,289	26,58800		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m		144,00		
		Robocizna					
		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	m		144,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,113	16,27200		
2.3.8	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami	m		144,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	13,66560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	13,66560		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		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	m		15,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,196	2,94000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	szt		42,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	23,56200		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	130,20000		
		Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	1	42,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	szt		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	12,70000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	31,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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 m2	m		6,00		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,16	0,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,96000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,008	0,04800		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,014	0,08400		
		Woda z rurociągów	m3	0,008	0,04800		
		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-16 mm	m3	0,024	0,14400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	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		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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	m3	0,001	0,02000		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00016	0,00320		
		Woda z rurociągów	m3	0,001	0,02000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,711	24,88500		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, ścienna jednouchwytowa	szt	0,94286	33,00000		
		Bateria jednouchwytowa z wyciąganym wężem	szt.	0,05714	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,21000				
2.3.15	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm - jednouchwytowa	szt		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,877	5,26200		
		Materiały					
		Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,711	0,71100		
		Materiały					
		Bateria zlewozmywakowa gastronomiczna ścienna jednouchwytowa w wylewką i wężem	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	56,55000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
Sprzęt							
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	5,04000		
		Materiały					
		Zlewozmywak z tworzywa sztucznego dwukomorowy z płytą ociekową	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,18	2,18000		
		Materiały					
		Zlewozmywak gastronomiczny stojący głęboki dwukomorowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
Sprzęt							
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	2,52000		
		Materiały					
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jedнокomorowy gospodarczy	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
Sprzęt							
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4	16,00000		
		Materiały					
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		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,79	7,58000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,42000		
		Materiały					
		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		
Sprzęt							
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	2,80000		
		Materiały					
		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
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	szt		4,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	2,08000		
		Materiały					
		Wpust ściekowy liniowy ze stali nierdzewnej l=80 cm fi 50mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.3.25	KNRW 215/218/1	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02	0,08000		
		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50' mm	szt		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	1,56000		
2.3.26	KNRW 215/233/3	Materiały					
		Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,06000		
2.3.27	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		8,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	29,12000		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1	8,00000		
		Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast do misek ustępowych	szt	1	8,00000		
2.3.28	KNRW 215/230/2 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,09	0,72000		
		Ustęp wraz z stelażem i przyciskiem	kpl		2,00		
		Robocizna					
2.3.29	Kalkulacja indywidualna	Robotnicy	r-g	3,64	7,28000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.3.28	KNRW 215/230/2 (1)	Sprzęt					
		Umywarka dla niepełnosprawnych wraz z baterią i syfonem nierdzewnym podtynkowym	kpl		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	3,90000		
		Materiały					
		Umywarka dla niepełnosprawnych wraz z baterią i syfonem nierdzewnym podtynkowym	kpl	1	2,00000		
2.3.29	Kalkulacja indywidualna	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,14	0,28000		
		Montaż wyposażenia łazienkowego dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	4	4,00000		
		Materiały					
		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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15 z termogłowicą	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.3.31	KNRW 215/412/2	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm - powrotne	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
2.3.32	KNR 215/107/1	Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
2.3.33	KNNR 4/135/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów czerpalnych	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	0,11000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	4,12	4,12000		
2.4	Element	Haki do rur Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Zawór czerpalny Dn`15`mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,17000		
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.4	Element	Klimatyzacja wybranych pomieszczeń					
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	Instalacja tlenu medycznego					
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		
		Materiały - 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	Branża elektryczna					
3.1	Element	Element					
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Kompletnie wykonania prac demontażowych	kpl.		1,00		
		Robocizna Robocizna	r-g	80	80,00000		
3.2	Element	Rozdzielnie, WLZ, przewody					
3.2.1	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze TP12 kompletna z wyposażeniem	szt		1,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,48	3,48000		
		Materiały Tablice rozdzielcze TP12	kpl	1	1,00000		
3.2.2	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze TP22 kompletna z wyposażeniem	szt		1,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,48	3,48000		
		Materiały 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		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	81,90000		
		Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1,04	1 560,0000		
		Nakłady pomocnicze 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		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	222,22200		
		Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	1,04	4 232,8000		
		Nakłady pomocnicze 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		100,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	8,40000		
		Materiały					
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		100,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	8,40000		
		Materiały					
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		50,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,73000		
		Materiały					
3.2.8	KNNR 5/205/1	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 5x4 mm2	m		52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
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		50,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,73000		
		Materiały					
3.2.9	KNR 508/701/2	Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2	m		52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
3.2.9	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1`kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt		400		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0977	39,08000		
		Materiały					
3.2.10	KNNR 5/1105/8	Konstrukcja wsporcza o masie do 1`kg	szt		400,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
3.2.10	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm	m		99,90		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	18,88110		
		Materiały					
3.2.11	KNNR 5/1105/8	Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H50	m		99,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
3.2.11	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300`mm	m		99,90		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	18,88110		
		Materiały					
3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 300H50	m		99,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż kanałów podłogowych	m		10,31		
		Razem pozycja (z narzutami)			10,31		
3.2.13	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3		5,09		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	748,73900		
		Materiały					
3.2.13	KNKRB 3/305/2	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3		3,56300		
		Nakłady pomocnicze					
		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		600,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,105	63,00000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N)	m	1,04	624,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3	Element	Instalacja elektryczna i osprzęt					
3.3.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		624,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	57,03360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze + ramka pojedyncza	szt		284,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	23,85600		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.3	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne + ramka podwójna	szt		170,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,101	17,17000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		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		624,00		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		231,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	63,06300		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE	szt	1,02	235,62000		
		Nakłady pomocnicze					
		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		108,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	29,48400		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE DATA	szt	1,02	110,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		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		16,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	4,36800		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP44	szt	1,02	16,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		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 ² - przewód koncentryczny 75 Ohm	m		400,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	21,84000		
		Materiały					
		Przewód współosiowy (koncentryczny) YWL 0,63/3,70 (75 Ohm)	m	1,04	416,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.9	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż rozdzielacz antenowy	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		rozdzielacz antenowy	kpl	1	1,00000		
3.3.10	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² TV	szt		4,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	1,09200		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe TV	kpl	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.11	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		20,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	3,16000		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	20,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.12	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		51,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	9,63900		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	52,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.13	Kalkulacja indywidualna	Doposażenie centrali DSO - dostawa i montaż 2 kart linii głośnikowych z oprzewodowaniem	kpl		1,00		
		Materiały					
		Doposażenie centrali DSO - dostawa i montaż 2 kart linii głośnikowych z oprzewodowaniem	kpl	1	1,00000		
3.3.14	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		12,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,231	2,77200		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02	12,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.15	KNNR 5/1205/1	Podłączenie odbiorów 1-faz 3x2.5 mm ² -obwody paneli nadłóżkowych	szt		36,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	19,08000		
3.3.16	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt - Podłączenie gniazd w panelach nadłóżkowych	szt		72,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	19,65600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.17	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny: łazienkowe fi 100-150 SILENT-12 szt, , wentylator montowany w kwatrze okiennej, palarnia - 1 szt	szt		13,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	4,42000		
		Materiały					
		Wentylator osiowy z osłoną zewnętrzną	kpl	0,07692	1,00000		
		Wentylator łazienkowy	szt.	0,92308	12,00000		
3.3.18	KNNR 5/1205/1	Wypusty instalacyjne	szt		32,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	16,96000		
3.3.19	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych					
3.4.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		150,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,344	51,60000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		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	szt		30,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,269	8,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,134	4,02000		
3.4.3	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego	szt		50,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,35	17,50000		
		Materiały					
		Uchwyt uziemiający	szt	1	50,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, LgY 6mm2	m		50,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,402	20,10000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.5	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, LgY 25mm2	m		50,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,428	21,40000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		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	m3		0,10		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	14,71000		
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,7	0,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		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	m		50,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	3,36000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18' mm	m	1,04	52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.8	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6' mm2	m		50,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0294	1,47000		
		Materiały					
		Przewód LgY-450/750V 6mm2	m	1,04	52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		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 ²	szt		25,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0525	1,31250		
		Materiały					
3.4.10	KNNR 5/1204/3	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm ²	szt	1,03	25,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
3.4.11	KNNR 5/1203/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 25 mm ²	szt		25,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,125	3,12500		
		Materiały					
3.4.12	KNNR 5/1203/5	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm ²	szt	1,03	25,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
3.4.11	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ²	szt		25,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0231	0,57750		
		Nakłady pomocnicze					
3.4.12	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm ²	szt		25,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	0,94500		
		Nakłady pomocnicze					
3.4.12	KNNR 5/1203/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	0,94500		
		Nakłady pomocnicze					
3.4.12	KNNR 5/1203/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	0,94500		
		Nakłady pomocnicze					
3.5	Element	Oprawy oświetleniowe					
3.5.1	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych A1	kpl		82,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	51,66000		
		Materiały					
3.5.2	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa A1	szt	1	82,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
3.5.2	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych C1	kpl		27,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	23,22000		
		Materiały					
3.5.3	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa C1	szt	1	27,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
3.5.3	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych C2	kpl		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	7,74000		
		Materiały					
3.5.4	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawa C2	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
3.5.4	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych D1	kpl		25,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	15,75000		
		Materiały					
3.5.5	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawa A1	szt	1	25,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
3.5.5	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych E1	kpl		5,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	3,15000		
		Materiały					
3.5.5	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawa E1	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5.6	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych F1	kpl		8,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	6,88000		
		Materiały					
		Oprawa F1	szt	1	8,00000		
3.5.7	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych J1	kpl		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	3,78000		
		Materiały					
		Oprawa J1	szt	1	6,00000		
3.5.8	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych P	kpl		30,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	18,90000		
		Materiały					
		Oprawa P	kpl	1	30,00000		
3.5.9	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane L1	kpl		27,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	12,69000		
		Materiały					
		Oprawy L1	szt	1	27,00000		
3.5.10	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe Ewakuacyjne i Awaryjne zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		78,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	67,08000		
		Materiały					
		Oprawa ewakuacyjna i awaryjna	szt	1	78,00000		
3.6	Element	Instalacja okablowania strukturalnego					
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	204,62400		
		Materiały					
		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 ² Cu, 12`mm ² Al (U/UTP kat.6)	m		5 040,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	204,62400		
		Materiały					
		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	szt		98,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	24,70580		
		Materiały					
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	szt		98,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	8,23200		
		Materiały					
		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	szt		36,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,13400		
		Materiały					
3.6.5	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt		128,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	20,17280		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,042	5,37600		
		Materiały					
Puszka szczękowa	szt	1,02	130,56000				
Nakłady pomocnicze							
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	szt		128,00		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	26,11200		
		Materiały Gniazdo komputerowe typu pt 1xRJ-11+1xRJ-45 kat. 5-6	szt	1	128,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.6.7	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt		128,00		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,095	12,16000		
		Materiały Adapter do modułów	szt	1	128,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	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	szt		128,00		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,011	1,40800		
		Materiały Etykieta opisowa	szt	1	128,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.6.9	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów - pojedynczy	szt		128,00		
		Materiały		1	128		
3.6.10	AT 28/120/1 (1)	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia	pomiar		128,00		
		Materiały		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		
		Materiały 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	szt		15,00		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	3,82500		
		Materiały Panel rozdzielczy RJ45	szt	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.6.13	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
3.7	Element	CCTV i videofon					
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 ² Cu, 12 mm ² Al (U/UTP kat.6)	m		2 050,00		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	83,23000		
		Materiały Przewód (skrętka) UTP	m	1,04	2 132,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.7.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń AP (montaż w miejscach uzgodnionych z Inwestorem)	szt.		5,00		
		Materiały 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	szt		15,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,75	11,25000		
		Materiały Kamera	kpl	1	15,00000		
3.7.4	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż rejestrator	szt		1,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały Rejestrator	kpl	1	1,00000		
3.7.5	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż monitor	szt		1,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały Monitor	kpl	1	1,00000		
3.7.6	AT 14/108/1	Dostawa i montaż Switch	szt		1,00		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	0,25500		
		Materiały Switch zarządzalny PoE	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.7.7	AT 14/108/1	Dostawa i montaż Panel krosujący	szt		2,00		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	0,51000		
		Materiały Panel światłowodowy krosowy 19", MT-RJ 24 port niezaladowany, 1U (4x6 modułów gniazd lub pigtaili MT-RJ)	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.7.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów videofonu IP (1 panel + 2 monitory)	kpl		1,00		
		Materiały Dostawa i montaż elementów videofonu IP (1 panel + 2 monitory)	kpl	1	1,00000		
3.7.9	Kalkulacja indywidualna	Kable przyłączeniowe urządzeń HDMI	szt		1,00		
		Materiały		1	1		
3.7.10	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		10,00		
		Materiały		1	10		
3.7.11	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8	Element	SSP					
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	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	23,2	22,15600		
		Monter grupa IV	r-g	11	10,50500		
		Materiały					
		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	szt		4,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,17	0,68000		
		Materiały					
		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	szt		1,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,17	0,17000		
		Materiały					
		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 ² Cu, 12`mm ² Al (HTKSHekw PH90 2*2*0,8)	m		100,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	4,06000		
		Materiały					
		Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 2x2x0,8mm ²	m	1,04	104,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		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 ² Cu, 12`mm ² Al (HTKSHekw 1x2x0,8 PH90)	m		1 000,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	40,60000		
		Materiały					
		Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 PH 90	m	1,04	1 040,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8.6	KNR 508/201/3	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu betonowym	m		250,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,173	43,25000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,153	38,25000		
		Materiały					
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	675,00000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	675,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		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	szt		6,00		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	2,37	13,58010		
		Materiały					
		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	szt		6,00		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	1,05	6,01650		
		Materiały					
		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	szt		6,00		
		Robocizna Monter grupa III	r-g	1,05	6,01650		
		Materiały 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	szt		111,00		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	1,04	110,24520		
		Monter grupa III	r-g	1,1	116,60550		
		Materiały 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	szt		57,00		
		Robocizna Monter grupa III	r-g	1,19	64,77765		
		Materiały 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	szt		109,00		
		Robocizna Monter grupa III	r-g	1,62	168,63390		
		Materiały 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	szt		2,00		
		Robocizna Monter grupa III	r-g	1,62	3,09420		
		Materiały 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	szt		5,00		
		Robocizna Monter grupa III	r-g	2,49	11,88975		
		Materiały 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	szt		2,00		
		Robocizna Monter grupa III	r-g	2,49	4,75590		
		Materiały 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	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	szt		3,00		
		Robocizna 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	szt		111,00		
		Robocizna Monter grupa IV	r-g	1,23	130,38615		
		Materiały 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 6		
3.8.19	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1,00 1		
3.9	Element	DSO					
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 ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH 1x2x1,4 PH90) Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x1,4mm ² Nakłady pomocnicze 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 Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III Materiały Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze 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 Robocizna Monter grupa II Monter grupa III Monter grupa IV Materiały 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 Robocizna Robotnicy Materiały Linka stalowa Złączki pętlicowe śrubowe Ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami Nakłady pomocnicze 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 52		
3.9.6	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1,00 1		
3.10	Element	Instalacja sterowania oddymianiem					
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 ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH3x2x0,8 PH90) Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSH PH 90 3x2X0,8 Nakłady pomocnicze 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 Robocizna Monter grupa III Materiały 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 Robocizna Monter grupa III Materiały 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 Robocizna Monter grupa III Materiały Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa	szt r-g kpl		2,00 2,00550 2,00000		
3.11	Element	Instalacja przywoławcza					
3.11.1	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła Robocizna 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 Robocizna 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 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20 Nakłady pomocnicze 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 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Rury winidurowe Fi 37 mm Nakłady pomocnicze 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 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Piasek uszlachetniony Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze 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 Robocizna 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 Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty do rur Nakłady pomocnicze 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 Robocizna 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 Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		97,00 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 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		97,00 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 ² Cu, 12 mm ² Al (U/UTP kat.5) Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewody kabelkowe powłoka polwinilowa o przekroju żył 6 Cu 12Al Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		400,00 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 ² Cu, 12 mm ² Al (U/UTP kat.5) Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewody kabelkowe powłoka polwinilowa o przekroju żył 6 Cu 12Al Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		400,00 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 ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs3*1,5) Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewody kabelkowe powłoka polwinilowa o przekroju żył 6 Cu 12Al Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		100,00 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 ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs3*1,5) Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewody kabelkowe powłoka polwinilowa o przekroju żył 6 Cu 12Al Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		100,00 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 Robocizna Robotnicy Materiały Terminal LCD z wezwaniem lekarza	szt r-g kpl		4,00 3,00000 4,00000		
3.11.16	KNNR 5/406/2	P.A. Dostawa i montaż Przycisk przywoławczy z gniazdem RJ45 Robocizna Robotnicy Materiały Przycisk przywoławczy systemu przywoławczego	szt r-g kpl		36,00 27,00000 36,00000		
3.11.17	KNNR 5/406/2	P.A. Dostawa i montaż Przycisk pociągowy Robocizna Robotnicy Materiały Przycisk przywoławczy systemu przywoławczego przyciskowo-pociągowy	szt r-g kpl		14,00 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 Robocizna Robotnicy Materiały Przycisk przywoławczo-odwoławczy lekarski	szt r-g kpl		19,00 14,25000 19,00000		
3.11.19	KNNR 5/406/2	P.A. Dostawa i montaż Lampka + buczek Robocizna Robotnicy Materiały Lampka czerwona z buczkiem, system przyzywowy	szt r-g kpl		19,00 14,25000 19,00000		
3.11.20	KNNR 5/406/2	P.A. Dostawa i montaż Zasilacz stabilizowany Robocizna Robotnicy Materiały Zasilacz stabilizowany	szt r-g kpl		1,00 0,75000 1,00000		
3.12	Element	System napadowy					
3.12.1	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %		0,25 36,77500 0,17500		
3.12.2	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16 Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna stalowa, gwintowana ze złączką o średnicy: RS-P 16mm Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %		250,00 23,00000 260,00000 102,50000		
3.12.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² U/UTP kat.6 250MHz LSZH Robocizna Robotnicy Materiały Przewód (skrętka) UTP Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		250,00 8,80000 260,00000		
3.12.4	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż centrali alarmowej Robocizna Robotnicy Materiały Centrala alarmowa	szt r-g kpl		1,00 0,75000 1,00000		
3.12.5	KNR 506/803/4	P.a. montaż sygnalizatora R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa II Monter grupa IV Materiały Sygnalizator ostrzegawczy AS-366 akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt r-g r-g szt		4,00 3,17060 0,61120 4,00000		
3.12.6	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż klawiatura dotykowa Robocizna Robotnicy Materiały Klawiatura	szt r-g kpl		1,00 0,75000 1,00000		
3.12.7	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż kontroler systemu bezprzewodowego Robocizna Robotnicy Materiały Kontroler systemu bezprzewodowego	szt r-g kpl		4,00 3,00000 4,00000		
3.12.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pilotów napadowych Razem pozycja (z narzutami)	szt.		20,00 20		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.13	Element	Instalacja dzwonkowa					
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 ² N2XH-J 3x1,5	m		35,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,91100		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm ²	m	1,04	36,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.13.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze + ramka pojedyncza	szt		4,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,33600		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.13.3	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.13.4	KNNR 5/306/2 (2)	Montaż gongu	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,31600		
		Materiały					
		Gong 250V dwutonowy	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		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 ³		0,04		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	5,88400		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0,7	0,02800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4	Element	Roboty porzadkowe					
4.1	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone)	m ²		234,09		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,215	50,32935		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	25			
4.2	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, drzwi	m ²		124,64		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,215	26,79760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	25			
4.3	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki	m ²		914,78		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,049	44,82422		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	25			
5	Element	Wywóz i utylizacja gruzu					
5.1	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km,	m ³		65,73		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,81	118,97130		
		Sprzęt					
		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 ³		65,73		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,04	39,43800		
5.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja drewna, gruzu i szkła	m ³		65,73		
		Materiały					
		Utylizacja drewna, gruzu i szkła	m ³	1	65,73000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Grupa	Dokumentacja powykonawcza					
6.1	Element	Odbiory i dokumentacja powykonawcza					
6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej we wszystkich branżach wraz z wszelkimi wymaganymi odbiorami	kpl		1,00		
		Materiały					
		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		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		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 węzłem	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 węzłem	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.	Doposażenie centrali DSO - dostawa i montaż 2 kart linii głośnikowych z oprzewodowaniem	kpl	1		
25.	Dostarczenie dodatkowo kluczy do drzwi	szt.	10		
26.	Dostarczenie dodatkowo wkładek systemowych (rezerwa)	szt	10		
27.	Dostawa i montaż elementów videofonu IP (1 panel + 2 monitory)	kpl	1		
28.	Dostawa i montaż panele nadłóżkowe	szt.	45		
29.	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		
30.	Dostawa i montaż urządzeń AP (montaż w miejscach uzgodnionych z Inwestorem)	szt.	5		
31.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe oszklone	m2	63,6		
32.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone EIS30	m2	27,51		
33.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone EIS60	m2	2,94		
34.	Drzwi aluminiowe przesuwne	m2	28,6		
35.	Drzwiczki rewizyjne z PCV 15x15 cm	szt	9		
36.	Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj 230VAC z izolatorem	kpl	5		
37.	Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj 230VAC z izolatorem zwarć	kpl	2		
38.	Etykieta opisowa	szt	128		
39.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	631,33928		
40.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,05		
41.	Farba sucha klejowa gotowa do malowania biała	kg	10,0806		
42.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	757,05246		
43.	Folia w płynie BOTAMENT DF-9	kg	702,096		
44.	Folia w płynie BOTAMENT DF-9 Plus	kg	216,912		
45.	Gałki drzwiowe przykręcane	szt	3		
46.	Gips budowlany - szpachlowy	t	5,83887		
47.	Gips budowlany - zwykły	t	0,059		
48.	Gips budowlany - zwykły	kg	0,4		
49.	Głośnik	szt	52		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
50.	Gniazdo do czujek typu: G-35	szt	111		
51.	Gniazdo komputerowe typu pt 1xRJ-11+1xRJ-45 kat. 5-6	szt	128		
52.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE	szt	235,62		
53.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE DATA	szt	110,16		
54.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP44	szt	16,32		
55.	Gniazdo wtyczkowe TV	kpl	4,08		
56.	Gong 250V dwutonowy	szt	2,04		
57.	Gruz ceglany - opłata za składowanie	m3	2,5		
58.	Grys do lastryka marmurowy kolorowy	t	0,00057		
59.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	1		
60.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x1,4mm2	m	449,28		
61.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 2x2x0,8mm2	m	104		
62.	Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSH PH 90 3x2X0,8	m	104		
63.	Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2	m	52		
64.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1 596,4		
65.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	4 232,8		
66.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x4 mm2	m	104		
67.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm2	m	104		
68.	Kabiny natryskowe, 3-ścienne, półokrągłe 1/4 koła z szybami ze szkła hartowanego	kpl	2		
69.	Kamera	kpl	15		
70.	Klamerki mocujące	szt	2 401,9138		
71.	Klawiatura	kpl	1		
72.	Klej Thermaflex 474	dm3	2,016		
73.	Klej Therma glue (puszka - 1 litr)	dm3	2,2896		
74.	Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC Schonox Floorastic	kg	659,52		
75.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 512		
76.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 240,855		
77.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	166,4194		
78.	Konstrukcja pod głośnik do 7 kg	kpl	52		
79.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	400		
80.	Kontroler systemu bezprzewodowego	kpl	4		
81.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt	25,75		
82.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	25,75		
83.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	79		
84.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm	szt	28		
85.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	8		
86.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	7		
87.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H50	m	99,9		
88.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 300H50	m	99,9		
89.	Kratka wentylacyjna z blachy stalowej lakierowana 14x14 cm, z żaluzją	szt	48		
90.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	477,6		
91.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	59,76		
92.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	110		
93.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	36		
94.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	147,6		
95.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	72,6		
96.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	67,3		
97.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	2 855,422		
98.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	814,6351		
99.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "75"	m	11,6645		
100.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"	m	84,7675		
101.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "75"	m	4,3244		
102.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"	m	31,426		
103.	Lakier akrylowy lamperyjny bezbarwny	dm3	229,038		
104.	Lampka czerwona z buczkiem, system przyzywowy	kpl	19		
105.	Linka stalowa	m	52		
106.	Listwa wykończeniowa narożna aluminiowa	mb	154,6014		
107.	Listwy aluminiowe maskujące	m	300,448		
108.	Listwy progowe metalowe mocowane kołkami	m	14,124		
109.	Lustro dla osób niepełnosprawnych regulowane	szt.	2		
110.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	1,02		
111.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	20,4		
112.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	12,24		
113.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	52,02		
114.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	2 124,7699		
115.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12		
116.	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon budowlany	kg	13,245		
117.	Monitor	kpl	1		
118.	Montaż odbojnic C/S Acrovyn model SC R50	mb	130,24		
119.	Mydła techniczne	kg	46,88618		
120.	nadproże POROTHERM 11,5 , belka dł 100 cm	m	75		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
121.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	94,92164		
122.	Odbojnik drzwiowy ze stali nierdzewnej szczotkowany, z gumą, kolor chrom	szt.	59		
123.	Okno aluminiowe EI60	m2	9,8		
124.	Olej lniany techniczny	kg	3,364		
125.	Oprawa A1	szt	107		
126.	Oprawa C1	szt	27		
127.	Oprawa C2	szt	9		
128.	Oprawa E1	szt	5		
129.	Oprawa ewakuacyjna i awaryjna	szt	78		
130.	Oprawa F1	szt	8		
131.	Oprawa J1	szt	6		
132.	Oprawa P	kpl	30		
133.	Oprawy L1	szt	27		
134.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	39,6		
135.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	158,4		
136.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm	m	79,2		
137.	Panel rozdzielczy RJ45	szt	15		
138.	Panel światłowodowy krosowy 19", MT-RJ 24 port niezaladowany, 1U (4x6 modułów gniazd lub pigtaili MT-RJ)	szt	2		
139.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	1,4004		
140.	Pianka poliuretanowa	kg	43,444		
141.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,2		
142.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,48944		
143.	Piasek do zapraw	m3	1,503		
144.	Piasek uszlachetniony	m3	7,61487		
145.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	2 139,0226		
146.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm do pomieszczeń wilgotnych	szt	262,8912		
147.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	151,4105		
148.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	42,2197		
149.	Płytki gresowa nieszkliwiona, satynowana o wym. 30x30 cm	m2	93,9952		
150.	Płytki ceramiczne o wym. 30*60 cm	m2	292,54		
151.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	800,4146		
152.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	739,0504		
153.	Pręt spawalniczy z PVC nieplastifikowanego o średnicy 2-6 mm	kg	24,732		
154.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	1 040		
155.	Przewód (skrętka) UTP	m	7 633,6		
156.	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 PH 90	m	1 040		
157.	Przewód LgY-450/750V 6mm2	m	104		
158.	Przewód LgY-450/750V 25mm2	m	52		
159.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 5x4 mm2	m	52		
160.	Przewód współosiowy (koncentryczny) YWL 0,63/3,70 (75 Ohm)	m	416		
161.	Przycisk oddymiania	kpl	2		
162.	Przycisk przywoławczo-odwoławczy lekarski	kpl	19		
163.	Przycisk przywoławczy systemu przywoławczego	kpl	36		
164.	Przycisk przywoławczy systemu przywoławczego przyciskowo-pociągowy	kpl	14		
165.	Przycisk ROP	szt	14		
166.	Puszka 60 składana	szt	640,56		
167.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	198,9		
168.	Puszka szczękowa	szt	130,56		
169.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	173,4		
170.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	293,76		
171.	Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)	kpl	6		
172.	Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa	kpl	2		
173.	Rejestrator	kpl	1		
174.	rozdzielacz antenowy	kpl	1		
175.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	52		
176.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	52		
177.	Rura elektroinstalacyjna stalowa, gwintowana ze złączką o średnicy: RS-P 16mm	m	260		
178.	Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N)	m	624		
179.	Rura PP STABI Fi 20 mm	m	39,6		
180.	Rura PP STABI Fi 32 mm	m	77,76		
181.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	19,584		
182.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	9,672		
183.	Rura stalowa ocynkowana fi 15 łączona na zacisk	m	6,18		
184.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	158,4		
185.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm	m	14,4		
186.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	2,4		
187.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	3,672		
188.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1,836		
189.	Rury winidurkowe Fi 37 mm	m	52		

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
259.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej we wszystkich branżach wraz z wszelkimi wymaganymi odbiorami	kpl	1		
260.	Wykonanie i montaż zabudowy segmentowej wodoodpornej o wym. 1,88x2,1m + ścianka działowa dł. 1,2m+ 2 szt drzwi z zamkiem)	kpl	2		
261.	Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty C/S ACROVYN grub. 2 mm kolor łosoś szer. 50 cm	mb	562,53		
262.	Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)	szt.	204		
263.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	3,808		
264.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	1,86183		
265.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	6,02632		
266.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,61433		
267.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,028		
268.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (uelastyczniona)	kg	2 108,9898		
269.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,78986		
270.	Zasilacz 24V/3A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	kpl	1		
271.	Zasilacz stabilizowany	kpl	1		
272.	Zawiesia do kształtowników	szt	739,0504		
273.	Zawór grzejnikowy powrotny fi 15mm	szt	1		
274.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15 z termogłowicą	szt	1		
275.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	9		
276.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	18		
277.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1		
278.	Zlewozmywak gastronomiczny stojący głęboki dwukomorowy	szt	1		
279.	Zlewozmywak z tworzywa sztucznego dwukomorowy z płytą ociekową	szt	4		
280.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jedнокomorowy gospodarczy	kpl	2		
281.	Złączka (mufa) zaciskana fi 15mm	kpl	6,3		
282.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	102,5		
283.	Złączki pętlicowe śrubowe	szt	0,52		
284.	Ziół ścierny	kg	2,6874		
285.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-16 mm	m3	0,144		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5,986		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	6,4921		
3.	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu 2500 dm ³ (1)	m-g	2,9254		
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	77,37859		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,14		
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		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			307,8315		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Piętro II – etap IV robót budowlanych Oddział Psychogeriatryczny	
1	Branża budowlana	
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+narożniki+panele nadłóżkowe	
1.12	Wykonanie okładziny schodowej wraz ze spocznikiem	
1.13	Elementy posadzkowe	
1.14	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego	
2	Branża sanitarna	
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	
3	Branża elektryczna	
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	
4	Roboty porządkowe	
5	Wywóz i utylizacja gruzu	
6	Dokumentacja powykonawcza	
6.1	Odbiory i dokumentacja powykonawcza	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Piętro II – etap IV robót budowlanych Oddział Psychogeriatryczny netto	