

Przedmiar robót

Adaptacja pomieszczeń do potrzeb środowiskowego centrum zdrowia psychicznego w Śląskim Centrum Rehabilitacyjno Uzdrowiskowym w Rabce Zdrój

Lokalizacja: **Śląskie Centrum Rehabilitacyjno Uzdrowiskowym w Rabce Zdrój**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji

Inwestor: **Podhalański Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Nowym Targu ul. Szpitalna 14, 34-400 Nowy Targ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **WarthogSpec Piotr Guziec os. 2-go Pułku Lotniczego 44/25 31-870 Kraków NIP: 6751337329**

Data opracowania:
2023-05-05

Autor opracowania:
inż. Marek Guziec, inż. bud. lądowego

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wszystkie użyte w niniejszym przedmiarze nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. Wyszczegółowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się w procesie ofertowania możliwe zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany dokumentacji i przedmiarze. Oferent przedkładając zamienny produkt jest zobligowany do udowodnienia jego równoważności przedkładając odpowiedni dokument. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału urządzenia obciążają wykonawcę

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AL 1	Systemy alarmowe
AT 14	Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE (Warszawa 2003, Wyd.I)
AT_13	Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego
AT_15	Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M
DC 15	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne w technologii firmy Frapol Datacomp, Wydanie I, Kraków 2014
DC 20	Okładziny z płytek ceramicznych w systemie MAPEI Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 7	Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNR 19	Stolarka - PCV, aluminium (uzupełnienie do KNR 2-02/10, KNR 4-01/09)
KNR 21	Domy drewniane w technologii kanadyjskiej (uzupełnienie do KNR 2-02, rozdział 03)
KNR 31	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 205	Konstrukcje metalowe
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 407	Roboty remontowe i modernizacyjne instalacji sanitarnych z rur miedzianych
KNR 506	Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 903	Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich (uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 08), (Poznań 2003, Wyd. I)
KNR 909	Systemy suchej zabudowy w technologii Knauf (Uzupełnienie KNR 2-02, tom II, rozdział 20), (Poznań 2004, Wyd.I)
KNR 916	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami KLIMAFIX i LAMELLA MAT ORGBUD-SERWIS, Poznań 2006, Wydanie I
KNR 929	Roboty rozbiórkowe, demontaże oraz roboty uzupełniające dla elementów zabudowy z płyt G-K Orgbud-Serwis sp. z o.o., Poznań 2015, Wyd. I
KNR AL 1	
KNR GEBERIT 215	Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (wersja Wacetob 1997r.)
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
TPSA 9	
ZKNR C 1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit i Thomsit - tom 1 (wyd. I, maj 2005)
ZKNR C 2	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Adaptacja pomieszczeń do potrzeb środowiskowego centrum zdrowia psychicznego w Śląskim Centrum Rehabilitacyjno Uzdrowiskowym w Rabce Zdrój					
1	Grupa	Demontaże					
1.1	Element	Demontaże instalacja sanitarna					
1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1	1,00000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m		8,00		
		Robocizna razem	r-g	0,16	1,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
4	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
5	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,32	0,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
6	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m		2,00		
		Robocizna razem	r-g	0,14	0,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
7	KNR 407/328/8	Demontaż grzejników płytowych z blachy stalowej, 2-płytowy, długość 100`cm, wysokość 60-90`cm	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,77	3,85000		
8	KNR 407/309/1	Demontaż rur przyłącznych do grzejników c.o., rury z połączeniem bocznym na ścianach, Fi 15-18`mm	kpl		5		
		Robocizna razem	r-g	0,56	2,80000		
9	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`10-15`mm	m		30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,21	6,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
2	Element	Demontaże budowlane					
10	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
11	KNR 401/354/8	Robocizna razem	r-g	1,16	2,32000				
		Wykucie z muru, ościeżnic stalowych , powierzchnia ponad 2´m2	m2		3,25				
		Wyliczenie ilości robót:							
		1,57*2,07			3,249900				
		RAZEM:		3,25					
12	KNR 401/349/2	Robocizna razem	r-g	0,84	2,73000				
		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		1,39				
		Wyliczenie ilości robót:							
		1,10*2,10*0,60			1,386000				
		RAZEM:		1,39					
13	KNRW 401/818/5	Robocizna razem	r-g	7,27	10,10530				
		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		175,87				
		Wyliczenie ilości robót:							
		56,90+3,30*6,10+72,88+25,96			175,870000				
		RAZEM:		175,87					
14	KNR 401/701/5	Robocizna razem	r-g	0,18	31,65660				
		Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5´m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		51,45				
		Robocizna razem	r-g	0,33	16,97850				
		15	KNR 929/101/1	Robocizna razem					
				Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2	m2		85,76		
Wyliczenie ilości robót:									
przyjęto 25% ścian	((9,30+7,20+7,20+6,09)*3,22+(6,09+3,30)*2* 3,22+(5,95+12,45)*2*3,22+(4,48+6,10)*2*3,2 2)*0,25				85,756650				
RAZEM:				85,76					
3	Element	Robocizna razem	r-g	0,145	12,43520				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Robocizna)	%	9					
16	KNR 403/1133/8	Demontaż opraw żarowych, kanałowych, przykręcanych	szt		15				
		Robocizna razem	r-g	0,231	3,46500				
		17	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10´A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		7		
Robocizna razem	r-g			0,1785	1,24950				
18	KNR 403/1122/2			Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63´A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	0,1785	3,21300				
		19	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtyczkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		80,00		
Robocizna razem	r-g			0,063	5,04000				
20	KNR 403/1129/2			Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,777	0,77700				
		4	Element	Wywóz gruzu wraz z utylizacją gruzu					
21	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1´km, gruz ceglany	m3		8,01				
		Wyliczenie ilości robót:							
		przyjęto współczynnik do objętości gruzu 1,1	(1,39+175,47*0,02+51,45*0,025+87,75*0,01 25)*1,1		8,010778				
		RAZEM:		8,01					
		Robocizna razem	r-g	1,12	8,97120				
4	Element	Sprzęt							
		Samochód samowyładowczy do 5´t (1)	m-g	0,73	5,84730				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)- na odl. 10 km	m3		8,01		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,04	2,88360		
23	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		6,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
	przyjęto współczynnik do objętości gruzu 1,1 (1,39+175,47*0,02+87,75*0,0125)*1,1				6,595903		
	RAZEM:				6,60		
		Materiały					
		Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	6,60000		
	24	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		1,41	
Wyliczenie ilości robót:							
posadzka z PVC 8,01-6,60				1,410000			
RAZEM:				1,41			
		Materiały					
	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	1,41000			
5	Grupa	Roboty budowlane					
5.1	Element	Roboty przygotowawcze					
25	ZKNR C 2/101/1 (1)	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		34,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
	1,07*1,15*8+1,85*2,15+1,65*2,13*2+1,58*2,13*3+1,62*2,13				34,397300		
	RAZEM:				34,40		
		Robocizna razem	r-g	0,123	4,23120		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	41,28000		
		Taśma malarska	m	5	172,00000		
26	DC 20/103/6						
27	ZKNR C 2/602/1						
28	ZKNR C 2/601/3						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,56	19,60000		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	35,00000		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	180,25000		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	26,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,35000		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,35000		
29	ZKNR C 2/601/7 (1)	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa powierzchniowa, uzupełnienie ubytku w podłożu	m2		43,87		
	Wyliczenie ilości robót:						
		175,47*0,25			43,867500		
		RAZEM:			43,87		
		Robocizna razem	r-g	1,52	66,68240		
		Materiały					
		Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	0,294	12,89778		
		Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	kg	82,4	3 614,8880		
		Piasek do zapraw	kg	22,15	971,72050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,06	2,63220		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,43870		
		Betoniarka	m-g	0,04	1,75480		
5.3	Element	Wylewka samopoziomująca					
30	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego Ceresit CT 17	m2		175,47		
		Robocizna razem	r-g	0,15	26,32050		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	54,22023		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,17547		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,17547		
31	ZKNR C 2/605/4 (2)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 15 mm-Ceresit CN 76	m2		175,47		
		Robocizna razem	r-g	0,35	61,41450		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 76 (4-50 mm)	t	0,0309	5,42202		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0235	4,12355		
		Środek transportowy	m-g	0,0053	0,92999		
		Mieszarka	m-g	0,0125	2,19338		
5.4	Element	Ścianki działowe					
32	KNR 909/402/3 (1)	Ściana działowa z okładziną obustronną 2-warstwową gr. 150`mm, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną płyta GKB`12,5`mm, masa Uniflott	m2		82,17		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(3,30+1,60+1,00+3,30+2,50+3,30+0,55+2,45 +3,30+3,30+1,80+4,40+2,10+2,30+4,50)*3,2			127,834000		
		-45,66			-45,660000		
		RAZEM:			82,17		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	3,28	269,51760		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	4,12	338,54040		
		Masa Uniflott	kg	0,83	68,20110		
		Profil CW 100x50 mm	m	2,04	167,62680		
		Profil UW 100x40 mm	m	0,71	58,34070		
		Taśma akustyczna 95 mm	m	1,21	99,42570		
		Blachowkręt TN 3,5x25	szt	14	1 150,3800		
		Blachowkręt TN 3,5x35	szt	30	2 465,1000		
		Kołki rozporowe K6/35 mm	szt	1,61	132,29370		
		Taśma zbrojąca	m	2,98	244,86660		
		Płyty z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych grub.100 mm ROCKTON SUPER	m2	1,03	84,63510		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,063	5,17671		
33	KNR 909/402/3 (1)	Ściana działowa z okładziną obustronną 2-warstwową gr. 150 mm, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną płyta GKBI 12,5 mm, masa Uniflott	m2		45,66		
Wyliczenie ilości robót:							
					((1,80+1,07)*2+(1,92+2,30)*2)*3,22	45,659600	
					RAZEM:	45,66	
		Robocizna razem	r-g	3,28	149,76480		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	4,12	188,11920		
		Masa Uniflott	kg	0,83	37,89780		
		Profil CW 100x50 mm	m	2,04	93,14640		
		Profil UW 100x40 mm	m	0,71	32,41860		
		Taśma akustyczna 95 mm	m	1,21	55,24860		
		Blachowkręt TN 3,5x25	szt	14	639,24000		
		Blachowkręt TN 3,5x35	szt	30	1 369,8000		
		Kołki rozporowe K6/35 mm	szt	1,61	73,51260		
		Taśma zbrojąca	m	2,98	136,06680		
		Płyty z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych grub.100 mm ROCKTON SUPER	m2	1,03	47,02980		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,063	2,87658		
34	KNR 909/408/1 (3)	Osadzenie ościeżnic drzwiowych w ścianach działowych, ościeżnice metalowe, profil CW 100x50 mm	m2		23,05		
Wyliczenie ilości robót:							
					0,90*2,00+0,90*2,10*6+3,20*2,10+1,54*2,07	23,047800	
					RAZEM:	23,05	
		Robocizna razem	r-g	0,86	19,82300		
		Materiały					
		Profil CW 100x50 mm	m	5,61	129,31050		
		Kątownik do mocowania słupków drzwiowych UA 100	szt	4,01	92,43050		
		Blachowkręt LN 3,5x9 mm	szt	16,16	372,48800		
		Kołki rozporowe K6/35 mm	szt	8,02	184,86100		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,5	11,52500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,23050		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.5	Element	Zamurowanie otworów					
35	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły	m2		3,36		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,60*2,10			3,360000		
		RAZEM:			3,36		
		Robocizna razem	r-g	2,6	8,73600		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	48,6	163,29600		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0064	0,02150		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,6	12,09600		
		Piasek do zapraw	m3	0,032	0,10752		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,05	0,16800		
		Wyciąg	m-g	0,26	0,87360		
5.6	Element	Obudowa z płyt g-k					
36	KNR 909/405/3 (1)	Obudowy z okładziną na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, system W 625 profil CW 75, pokrycie 1-krotne, płyta GKB, Uniflott	m2		30,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		obudowa instalacji wod-kan	30,00		30,000000		
		RAZEM:			30,00		
		Robocizna razem	r-g	1,83	54,90000		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	1,03	30,90000		
		Masa Uniflott	kg	0,26	7,80000		
		Profil CW 75x50 mm	m	2,04	61,20000		
		Profil UW 75x40 mm	m	0,71	21,30000		
		Taśma akustyczna 70 mm	m	1,21	36,30000		
		Blachowkręt TN 3,5x25	szt	15	450,00000		
		Kołki rozporowe K6/35 mm	szt	1,61	48,30000		
		Taśma zbrojąca	m	1,36	40,80000		
		Płyty z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych grub.50 mm ROCKTON SUPER	m2	1,03	30,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,024	0,72000		
5.7	Element	Posadzka z wykładziny PVC					
37	ZKNR C 2/502/1	Przygotowanie podłoża, betony, jastrychy tynki	m2		168,96		
	Wyliczenie ilości robót:						
		175,47-(4,58+1,93)			168,960000		
		RAZEM:			168,96		
		Robocizna razem	r-g	0,03	5,06880		
38	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego Ceresit CT 17	m2		168,96		
		Robocizna razem	r-g	0,15	25,34400		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	52,20864		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,16896		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,16896		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	ZKNR C 2/606/5	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW wielowarstwowe -np Tarkett Rekord 43	m2		194,30		
		Wyliczenie ilości robót:					
		współczynnik 1,15 za wywiniecie wykładziny na ściany na wys. 15 cm			194,304000		
				RAZEM:	194,30		
		Robocizna razem	r-g	0,399	77,52570		
		Materiały					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,3605	70,04515		
		Wykładzina podłogowa PVC obiektowa np. Tarkett Rekord 43	m2	1,09	211,78700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	1,10751		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,79663		
40	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		194,30		
		Robocizna razem	r-g	0,126	24,48180		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	5,82900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
41	KNRW 202/1124/7	Montaż profili przyściennych wyobleniowych dla wywiniecia wykładziny na ścianę	m		154,75		
		Wyliczenie ilości robót:					
					154,750000		
				RAZEM:	154,75		
		Robocizna razem	r-g	0,0826	12,78235		
		Materiały					
		Profil do wywiniecia wykładziny na ściany	m	1,16	179,51000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,06190		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,06190		
42	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, listwy aluminiowe łączeniowe progowe	m		4,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
					4,900000		
				RAZEM:	4,90		
		Robocizna razem	r-g	0,45	2,20500		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	3,2	15,68000		
		Listwa aluminiowa łączeniowa	m	1,05	5,14500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,04900		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04900		
5.8	Element	Hydroizolacja pod posadzki					
43	ZKNR C 1/308/5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR`166, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączeniu wody	m2		6,51		
		Wyliczenie ilości robót:					
					6,510000		
				RAZEM:	6,51		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,3146	2,04805		
		Materiały					
		Powłoka elastyczna uszczelniająca CR`166	kg	4	26,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,005	0,03255		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,02604		
44	ZKNR C 1/308/14	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL`152 na powierzchni poziomej od góry	m		14,18		
		Wyliczenie ilości robót:					
				$((1,80+1,07)*2+(1,92+2,30)*2$	14,180000		
				RAZEM:	14,18		
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,12700		
		Materiały					
		Powłoka elastyczna uszczelniająca CR`166	kg	2	28,36000		
		Taśma uszczelniająca CL`152	m	1,1	15,59800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,14180		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,14180		
5.9	Element	Posadzki z płytek ceramicznych					
45	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2		6,51		
		Robocizna razem	r-g	0,0787	0,51234		
		Materiały					
		Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży Primer G	kg	0,075	0,48825		
		Woda	l	0,075	0,48825		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
46	DC 20/313/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm	m2		6,51		
		Robocizna razem	r-g	0,84	5,46840		
		Materiały					
		Płytki gresowe o wym. 30x30 cm antypoślizgowe R10	m2	1,05	6,83550		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS	kg	5	32,55000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	2,60400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,26040		
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,19530		
5.10	Element	Hydroizolacja pod płytkami ceramicznymi					
47	ZKNR C 1/308/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR`166, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody	m2		26,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
				$((1,80+1,07)*2+(1,92+2,30)*2)*2,10-0,90*2,10*2$	25,998000		
				RAZEM:	26,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,3627	9,43020		
		Materiały					
		Powłoka elastyczna uszczelniająca CR`166	kg	4,2	109,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,005	0,13000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,10400		
48	ZKNR C 1/308/13	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL`152 na powierzchni pionowej	m		16,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,10*4*2			16,800000		
		RAZEM:			16,80		
		Robocizna razem	r-g	0,17	2,85600		
		Materiały					
		Powłoka elastyczna uszczelniająca CR`166	kg	2	33,60000		
		Taśma uszczelniająca CL`152	m	1,1	18,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,16800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,16800		
5.11	Element	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi					
49	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2		26,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0787	2,04620		
		Materiały					
		Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży Primer G	kg	0,075	1,95000		
		Woda	l	0,075	1,95000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
50	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki 20x20 cm	m2		26,00		
		Robocizna razem	r-g	5,03	130,78000		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne ściennie 20x20`cm	m2	1,05	27,30000		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS	kg	4	104,00000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	15,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	1,04000		
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,78000		
5.12	Element	Stolarka drzwiowa drewniana					
51	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe łazienkowe i samozamykaczem kompletne z klamkami, sztyldami oraz kratka wentylacyjną	m2		3,78		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*2,10*2			3,780000		
		RAZEM:			3,78		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	2,68	10,13040		
		Materiały					
		Drzwi drewniane jednoskrzydłowe łazienkowe z samozamykaczem kompletne z klamkami, sztyldami oraz kratka wentylacyjną	m2	1	3,78000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	21,01680		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	1,05840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,18900		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,22680		
52	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne kompletne z klamkami, sztyldami kompletne z klamkami, sztyldami	m2		11,34		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*2,10*6			11,340000		
		RAZEM:			11,34		
		Robocizna razem	r-g	2,68	30,39120		
		Materiały					
		Drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne	m2	1	11,34000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	63,05040		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	3,17520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,56700		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,68040		
53	KNRW 202/1023/3 (1)	Drzwi wewnętrzne przesuwne pełne drzwi kompletne z klamkami, sztyldami kompletne z klamkami, sztyldami	m2		1,89		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*2,10*1			1,890000		
		RAZEM:			1,89		
		Robocizna razem	r-g	4,57	8,63730		
		Materiały					
		Drzwi drewniane przesuwne	m2	1	1,89000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,15120		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,11340		
5.13	Element	Stolarka drzwiowa aluminiowa					
54	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi	m2		6,38		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,54*2,07*2			6,375600		
		RAZEM:			6,38		
		Robocizna razem	r-g	3,1	19,77800		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe wewnętrzne przylukowe do oszklenia 2-skrzydłowe	m2	1	6,38000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	30,36880		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,53120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,31900		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,38280		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.14	Element	Stolarka drzwiowa p-poż					
55	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - EI60	m2		1,89		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,90*2,10*1			1,890000		
		RAZEM:			1,89		
		Robocizna razem	r-g	2,68	5,06520		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe wewnętrzne do oszklenia 1-skrzydłowe EI60	m2	1	1,89000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	10,50840		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe p-poż	dm3	0,28	0,52920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,09450		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,11340		
5.15	Element	Przegroda aluminiowa					
56	KNR 7/505/1	Przegroda aluminiowa oszklona -szyby matowe D-7 przegrody z drzwiami	m2		6,72		
	Wyliczenie ilości robót:						
		3,20*2,10*1			6,720000		
		RAZEM:			6,72		
		Robocizna razem	r-g	4,62	31,04640		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,12	0,80640		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,08	0,53760		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,7	31,58400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,26880		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,47040		
57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa przegrody aluminiowej oszklonej D-7 przegroda z drzwiami -szyby matowe	m2		6,72		
		Materiały					
		Przegroda aluminiowa oszklona D-7 przegroda z drzwiami -szyby matowe	m2	1	6,72000		
5.16	Element	Tynki					
58	KNR 401/711/2 (2)	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		51,45		
	Wyliczenie ilości robót:						
	przyjęto 15% tynków cementowo-wapiennych	((9,30+7,20+7,20+6,09)*3,22+(6,09+3,30)*2*3,22+(5,95+12,45)*2*3,22+(4,48+6,10)*2*3,22)*0,15			51,453990		
		RAZEM:			51,45		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	1,29	66,37050		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0052	0,26754		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,36857		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	339,57000		
		Woda	m3	0,0067	0,34472		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	2,05800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	2,57250		
59	KNR 909/407/1 (1)	Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki), płyta Knauf GKB gr. 12,5 mm , masa Uniflott	m2		85,76		
		Robocizna razem	r-g	0,61	52,31360		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	1,03	88,33280		
		Masa Uniflott	kg	0,26	22,29760		
		Środek gruntujący Grundiermittel	kg	0,12	10,29120		
		Klej gipsowy Perfix	kg	3,52	301,87520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,018	1,54368		
60	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, założenie narożników tynkarskich	m2		343,03		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(9,30+7,20+7,20+6,09)*3,22+(6,09+3,30)*2*3,22+(5,95+12,45)*2*3,22+(4,48+6,10)*2*3,22			343,026600		
		RAZEM:			343,03		
		Robocizna razem	r-g	0,012	4,11636		
		Materiały					
		Narożniki ochronne do tynków 30 x 30 mm	m	0,285	97,76355		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
61	KNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2		257,27		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(9,30+7,20+7,20+6,09)*3,22+(6,09+3,30)*2*3,22+(5,95+12,45)*2*3,22+(4,48+6,10)*2*3,22-85,76			257,266600		
		RAZEM:			257,27		
		Robocizna razem	r-g	0,422	108,56794		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	643,17500		
		Woda	m3	0,0002	0,05145		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,28300		
5.17	Element	Malowanie pomieszczeń					
62	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		578,69		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(9,30+7,20+7,20+6,09)*3,22+(6,09+3,30)*2*3,22+(5,95+12,45)*2*3,22+(4,48+6,10)*2*3,22			343,026600		
		(85,17+45,66)*2-26,00			235,660000		
		RAZEM:			578,69		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,08	46,29520		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	127,31180		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	1,15738		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,73607		
63	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		587,69		
		Robocizna razem	r-g	0,119	69,93511		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	168,07934		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.18	Element	Sufit podwieszany					
64	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm	m2		175,47		
		Robocizna razem	r-g	0,84	147,39480		
		Materiały					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,9	508,86300		
		Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,72	301,80840		
		Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,6	280,75200		
		Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	0,86	150,90420		
		Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	0,67	117,56490		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	117,56490		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	501,84420		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	289,52550		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	443,93910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	1,75470		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,75470		
5.19	Element	Wyposażenie toalety w uchwyty dla osób niepełnosprawnych					
65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Uchwyt WC uchylny mocowany do podłogi o długości 800 mm ze stali nierdzewnej fi 32 mm	1		1,000000		
		Uchwyt uchylny poziomy do umywalki prawy i lewy o długości 600 mm ze stali nierdzewnej fi 32 mm	1		1,000000		
		Lustro uchylne dla niepełnosprawnych	1		1,000000		
		RAZEM:			3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,5	1,50000		
		Materiały					
		Uchwyt WC uchylny mocowany do podłogi o długości 800 mm ze stali nierdzewnej fi32 mm	szt	0,33333	1,00000		
		Uchwyt uchylny poziomy do umywalki prawy i lewy o długości 600 mm ze stali nierdzewnej fi 32 mm	szt	0,33333	1,00000		
		Lustro uchylne dla niepełnosprawnych 60 x 60 cm fi 25 mm	szt	0,33333	1,00000		
5.20	Element	Konstrukcja pochylni					
66	KNR 205/904/1	Montaż pochylni	m2		8,03		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,91*1,50+1,20*1,80			8,025000		
		RAZEM:			8,03		
		Robocizna razem	r-g	7,7737	62,42281		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,291	2,33673		
		Piła tarczowa Fi'300' mm	m-g	0,678	5,44434		
67	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pochylni o konstrukcji stalowej	m2		8,03		
		Materiały					
		Pochylnia o konstrukcji stalowej	m2	1	8,03000		
68	KNR 21/4007/3 (1)	Okładzina pochylni z płyt OSB-3 gr 22 mm	m2		8,03		
		Robocizna razem	r-g	0,25	2,00750		
		Materiały					
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm	m3	0,022	0,17666		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	0,80300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,08030		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,08030		
5.21	Element	Balustrada przy pochylni					
69	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z rur stalowych nierdzewnych	m		11,95		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,85+0,20*2+2,15+3,50+2,65+0,20*2			11,950000		
		RAZEM:			11,95		
		Robocizna razem	r-g	2,31	27,60450		
		Materiały					
		Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej-balustrada do pochylni dla osób niepełnosprawnych	m	1	11,95000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,02390		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,62	7,40900		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,11950		
		Wyciąg	m-g	0,02	0,23900		
5.22	Element	Balustrady okienne					
70	KNR 202/1209/4	Balustrady z pochwytem stalowym okienne proste	m		7,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
		7*1,10			7,700000		
		RAZEM:			7,70		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	2,6	20,02000		
		Materiały					
		Balustrady okienne	m	1	7,70000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	0,46200		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,38500		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,02310		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,15400		
		Wyciąg	m-g	0,04	0,30800		
6	Grupa	Instalacja wody zimnej , ciepłej					
6.1	Element	Włączenie do istniejącej instalacji					
71	KNRW 402/108/4 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'32' mm, na śrubunek	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	2,86	2,86000		
		Materiały					
		Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi'32' mm	szt	1	1,00000		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi'32' mm	szt	1	1,00000		
		Uchwyty do rur Fi'32' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.2	Element	Rurociagi instalacji wody zimnej i ciepłej					
72	KNR 31/103/2	Rura wielowarstwowa PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 w zwojach biała z wkładką aluminiową 20x2,00 mm	m		30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1322	3,96600		
		Materiały					
		Rura PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 20x2,00 mm w zwoju	m	1,03	30,90000		
		Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 20 mm	szt	0,3726	11,17800		
		Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	1,63	48,90000		
		Tuleja ochronna do rur z tworzywa sztucznego DN 20	szt	0,09	2,70000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	1,63	48,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0011	0,03300		
73	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 w zwojach biała z wkładką aluminiową 16x2,00 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,132	2,64000		
		Materiały					
		Rura PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 16x2,00 mm w zwoju	m	1,03	20,60000		
		Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 16 mm	szt	0,3922	7,84400		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	1,03	20,60000		
		Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	0,5559	11,11800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0012	0,02400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 w zwojach biała z wkładką aluminiową 20x2,00 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m		15,00		
		Robocizna razem	r-g	0,132	1,98000		
		Materiały					
		Rura PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 20x2,00 mm w zwoju	m	1,03	15,45000		
		Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 20 mm	szt	0,3922	5,88300		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	1,03	15,45000		
		Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	0,5559	8,33850		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0012	0,01800		
75	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		65,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		30,00+20,00+15,00			65,000000		
				RAZEM:	65,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0442	2,87300		
		Materiały					
		Rura Uponor MLC 16x2,0 mm w zwoju	m	0,02	1,30000		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	0,002	0,13000		
		Kształtka do rur Uponor Press PPSU 16 mm	szt	0,003	0,19500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00650		
76	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m		65,00		
		Robocizna razem	r-g	0,056	3,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00650		
6.3	Element	Izolacje rurociągów					
77	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 15 mm	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0466	0,93200		
		Materiały					
		Otulina Thermacompact S-10, grubość 6 mm/15 mm	m	1,1	22,00000		
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,99200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01200		
78	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 20 mm	m		15,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,0466	0,69900		
		Materiały					
		Otulina Thermacompact S-10, grubość 6 mm/20 mm	m	1,1	16,50000		
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,74400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00900		
79	KNR 34/101/18	Isolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 20`mm	m		30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1898	5,69400		
		Materiały					
		Otulina ThermaSmart Pro , grubość 30 mm/20 mm	m	1,1	33,00000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0232	0,69600		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1325	3,97500		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	180,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,09300		
6.4	Element	Podejścia pod urządzenia sanitarne					
80	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, 16 mm	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,38	1,90000		
		Materiały					
		Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 16 mm	szt	2	10,00000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	4	20,00000		
		Szyna montażowa do montażu baterii - metalowa	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,05000		
81	KNR 31/106/1	Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek. zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych, do pralek automatycznych -16 mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,23	0,46000		
		Materiały					
		Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 16 mm	szt	1,03	2,06000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,02000		
6.5	Element	Drzwiczki rewizyjne					
82	KNR 35/116/12	Drzwiczki rewizyjne umożliwiające dostęp do zaworów 30x30 cm	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	3,14	9,42000		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne umożliwiające dostęp do zaworów 30x30 cm	kpl	1	3,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,08	0,24000		
6.6	Element	Zawory					
83	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór zwrotny, DN15 PN10	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,213	0,21300		
		Materiały					
		Zawór zwrotny, DN15 PN10	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
84	KNRW 215/130/1 (1)	Filtr wody skośny DN 15	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,213	0,21300		
		Materiały					
		Filtr wody skośny DN 15	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
85	KNR 31/109/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20 mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,24	0,24000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 20 mm	szt	2,06	2,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,02000		
86	KNR 31/109/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15 mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,21	0,21000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 16 mm	szt	2,06	2,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
87	KNRW 215/135/4	Kurek kulowy kątowy do baterii G 1/2", PN10	szt		10		
		Robocizna razem	r-g	0,655	6,55000		
		Materiały					
		Kurek kulowy kątowy do baterii G 1/2", PN10	szt	1	10,00000		
		Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 16 mm	szt	2	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,03000		
6.7	Element	Baterie					
88	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,957	3,82800		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,03600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm -dla osób niepełnosparwnych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,957	0,95700		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa lekarska, mosiężna, chromowana, uruchamiana łokciem - stojąca jednouchwytnowa dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900		
6.8	Element	Wodomierze					
90	KNRW 215/123/1 (3)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	0,91	1,82000		
		Materiały					
		Rura PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 20x2,00 mm w zwoju	m	0,42	0,84000		
		Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 20 mm	szt	2	4,00000		
		Konsola do wodomierza Dn 15	szt	2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
91	KNRW 215/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`15`mm do wody ciepłej	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,84	0,84000		
		Materiały					
		Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej JS-1,5 (1/2")	szt	1	1,00000		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	2	2,00000		
		Łączniki redukcyjne - śrubunek DN15	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
92	KNRW 215/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`15`mm - do wody zimnej	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,84	0,84000		
		Materiały					
		Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej JS-1,5 (1/2")	szt	1	1,00000		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	2	2,00000		
		Łączniki redukcyjne - śrubunek DN15	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
7	Grupa	Instalacja kanalizacyjna					
7.1	Element	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego					
93	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi`110`mm	szt		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,68	1,36000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,6 mm	m	1,05	2,10000		
		Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	1	2,00000		
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	1	2,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
7.2	Element	Kanalizacja sanitarna					
94	KNR 402/237/4	Przeczyszczenie podejścia odpływowego, Fi do 100 mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,25	1,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
95	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110/2,6 mm	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,267	5,34000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,6 mm	m	0,93	18,60000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	12,00000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	2,40000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,34400		
96	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50/2,5 mm	m		15,00		
		Robocizna razem	r-g	0,177	2,65500		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/2,5 mm	m	1,04	15,60000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	5,40000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	2,10000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,08400		
7.3	Element	Podejścia kanalizacyjne					
97	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,27	2,54000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	6,20000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,03600		
98	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,561	2,80500		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	15,50000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,02000		
7.4	Element	Osprzęt sanitarny					
99	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy na szafce 1-komorowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26000		
		Materiały					
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,22000		
100	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,21	0,21000		
		Materiały					
		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
101	KNRW 202/1030/1	Szafki kuchenne, zlewozmywakowe	m2		0,66		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,80*0,82			0,656000		
		RAZEM:			0,66		
		Robocizna razem	r-g	0,53	0,34980		
		Materiały					
		Szafka kuchenna zlewozmywakowa	m2	1	0,66000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,06	0,03960		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,02640		
102	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	1,95	5,85000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe 60x46 cm Koło Nova Pro	szt	1	3,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	3,00000		
		Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,42000		
103	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnoprawnych	kpl		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	1,95	1,95000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 65,5x55 cm Koło Nova Pro Bez Barrier	szt	1	1,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000		
		Zestaw odpływowy podtynkowy umywalkowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000		
104	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Duofix , na ścianie, do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	0,8	1,60000		
		Materiały					
		Element Geberit Duofix - element montażowy do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl	1	2,00000		
105	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane Nova Pro Koło	szt	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego Nova Pro	kpl	1	1,00000		
106	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane Nova Pro Koło bez barier	szt	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego Nova Pro bez barier	kpl	1	1,00000		
107	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,41	0,82000		
		Materiały					
		Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej Delta chrom mat	szt	1	2,00000		
7.5	Element	Wyposażenie - dostawa i montaż					
108	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła	szt		5		
		Materiały					
		Dozownik mydła MERIDA STELLA MINI	szt	1	5,00000		
109	Kalkulacja indywidualna	Podajnik ręczników	szt		5		
		Materiały					
		Podajnik ręczników MERIDA UNIQUE LUX CUT SILVER SPARK LINE	szt	1	5,00000		
110	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci 30 l	szt		2		
		Materiały					
		Kosz na śmieci TOP SILENT LUNA 30 l	szt	1	2,00000		
111	Kalkulacja indywidualna	Szczotka WC	szt		2		
		Materiały					
		Szczotka WC stojąca, MINI, stal matowa	szt	1	2,00000		
112	Kalkulacja indywidualna	Podajnik papieru toaletowego	szt		2		
		Materiały					
		Podajnik papieru toaletowego MERIDA STELLA MAXI	szt	1	2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113	Kalkulacja indywidualna	Lustro łazienkowe 50x90 cm	szt		2		
		Materiały					
		Lustro łazienkowe 50x90 cm	szt	1	2,00000		
7.6	Element	Roleta w recepcji					
114	KNRW 202/1038/1 (1)	Montaż rolet z listew	m2		8,83		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,71*3,26			8,834600		
		RAZEM:			8,83		
		Robocizna razem	r-g	6,3	55,62900		
		Materiały					
		Roleta wewnętrzna wystawowa	m2	1,1	9,71300		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,02649		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,098	0,86534		
7.7	Element	Bruzdy dla instalacji kanalizacyjnej					
115	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur kanalizacyjnych mechanicznie, podłoże: cegła	m		5,00		
		Robocizna razem	r-g	0,3497	1,74850		
116	KNR 403/1012/4	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 150 mm	m		5,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1313	0,65650		
8	Grupa	Instalacja centralnego ogrzewania					
8.1	Element	Napełnienie i spuszczenie zładu instalacji c.o.					
117	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	24	24,00000		
118	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie zładu wody do instalacji c.o.	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	24	24,00000		
8.2	Element	Rurociagi					
119	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 w zwojach biała z wkładką aluminiową 16x2,00 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,132	2,64000		
		Materiały					
		Rura PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 16x2,00 mm w zwoju	m	1,03	20,60000		
		Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 16 mm	szt	0,3922	7,84400		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	1,03	20,60000		
		Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	0,5559	11,11800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0012	0,02400		
120	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 w zwojach biała z wkładką aluminiową 20x2,00 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m		45,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,0466	0,69900		
		Materiały					
		Otulina Thermacompact S-10, grubość 6 mm/20 mm	m	1,1	16,50000		
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,74400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00900		
125	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 20 mm	m		30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1898	5,69400		
		Materiały					
		Otulina ThermaSmart Pro , grubość 30 mm/20 mm	m	1,1	33,00000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0232	0,69600		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1325	3,97500		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	180,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,09300		
8.4	Element	Grzejniki					
126	KNRW 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,23	1,23000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
127	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt		2		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Grzejnik płytowy CV 22/1000/500 : 2				2,000000		
	RAZEM:				2		
		Robocizna razem	r-g	1,92	3,84000		
		Materiały					
		Grzejnik płytowy CV 22/1000/500	szt	0,04545	0,09091		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
128	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - z demontazu	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	1,92	9,60000		
		Materiały					
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
129	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		46		
		Robocizna razem	r-g	0,357	16,42200		
8.5	Element	Zawory grzejnikowe					
130	KNR 35/214/1 (3)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn 15 mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V rozeta podwójna z tworzywa	szt		7		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	1,13	7,91000		
		Materiały					
		Zawór podwójny odcinający do grzejników VK katowy mosiężny Fi 15 mm	szt	2	14,00000		
		Rozeta z tworzywa sztucznego do rur miedzianych, podwójna, kolor biały Fi 15 mm	szt	2	14,00000		
		Łączniki ocynkowane gwintowany Fi 15 mm	szt	2,1	14,70000		
		Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	2	14,00000		
		Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych Fi 15 mm	szt	2	14,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,03	0,21000		
131	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt		7		
		Robocizna razem	r-g	0,22	1,54000		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	7,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,07000		
8.6	Element	Ciepłomierz					
132	KNR 35/222/2	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn 20 mm	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	5,22	5,22000		
		Materiały					
		Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej, przyłącza Fi 20 mm	kpl	1	1,00000		
		Łącznik standardowy, mosiężny Fi 20 mm	szt	2,1	2,10000		
		Trójnik przejściowy, równoprzelotowy, mosiężny, nk.3130 Fi 3/4"	szt	2,1	2,10000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4243g, Fi 3/4"x22 mm	szt	4,2	4,20000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4246g lub 4270g, Fi 3/4"x22 mm	szt	2,1	2,10000		
		Kształtki przejściowe, wkrętne, równoprzelotowe mosiężne, nk.3280, Fi 3/4"	szt	3,15	3,15000		
		Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową	szt	2	2,00000		
		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2	2,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09	0,09000		
9	Grupa	Instalacja wentylacji					
9.1	Element	Kanały wentylacyjne					
133	DC 15/105/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, fi 100 mm	m2		5,36		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,15*0,05*17,00			5,355000		
				RAZEM:	5,36		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	3,02	16,18720		
		Materiały					
		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności B	m2	0,61	3,26960		
		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności B	m2	0,41	2,19760		
		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 100 mm	szt	0,83	4,44880		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	7,24	38,80640		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	0,87	4,66320		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,99	5,30640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,09	0,48240		
9.2	Element	Izolacja kanałów					
134	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 60 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału do 200 mm	m2		5,36		
		Robocizna razem	r-g	0,44	2,35840		
		Materiały					
		Matą lamelowa Alu Lamella Mat gr. 60 mm	m2	1,14	6,11040		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	7,05	37,78800		
		Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	8,43	45,18480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,10720		
9.3	Element	Zawory wentylacyjne i kratki					
135	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,56	0,56000		
136	DC 15/305/1	Zawór wentylacyjny DN100	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	1	3,00000		
		Materiały					
		Zawór wentylacyjny DN100	szt	1	3,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	1,04	3,12000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19	0,57000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,03000		
137	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,9	0,90000		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna stalowa do przewodów blaszanych prostokątna typ A/I, obwód do 1000mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	1,04	1,04000		
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.4	Element	Wentylator kanałowy					
138	DC 15/413/1	Wentylator kanałowy Harman ML 100/240	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	5	5,00000		
		Materiały					
		Wentylator kanałowy Harman ML 100/240	szt	1	1,00000		
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 3 mm	m2	0,4	0,40000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,6	0,60000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5	1,50000		
10	Grupa	Instalacja elektryczna					
10.1	Element	Tablica bezpiecznikowa					
139	KNNR 5/404/8	Tablica elektryczna R4x18 IP40 o wym. 430x625x72 mm z drzwiami transparentnymi	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	3,47	3,47000		
		Materiały					
		Tablica elektryczna R4x18 IP40 o wym. 430x625x72 mm z drzwiami transparentnymi	szt	1	1,00000		
140	KNNR 5/407/4 (1)	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A R303	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,34	0,34000		
		Materiały					
		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A R303	szt	1	1,00000		
141	KNNR 5/407/1	Lampka sygnalizacyjna trójfazowa L 333	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Lampka sygnalizacyjna trójfazowa L 333	szt	1	1,00000		
142	KNNR 5/407/4 (2)	Ogranicznik przepięć B+C Typ 1+2 4P 30kA 275V	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,34	0,34000		
		Materiały					
		OOgranicznik przepięć B+C Typ 1+2 4P 30kA 275V	szt	1	1,00000		
143	KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy S303B6A	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,52000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S303B6A	szt	1	2,00000		
144	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301C10A	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	0,18	2,16000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301C10A	szt	1	12,00000		
145	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301C32A	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,36000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301C32A	szt	1	2,00000		
146	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301C16A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301C16A	szt	1	1,00000		
147	KNNR 5/407/1	Przełącznik impulsowy 16A 230V AC 1Z PB 401	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,36000		
		Materiały					
		Przełącznik impulsowy 16A 230V AC 1Z PB 401	szt	1	2,00000		
148	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16A 0,03A	szt		9		
		Robocizna razem	r-g	0,22	1,98000		
		Materiały					
		Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16A 0,03A	szt	1	9,00000		
149	KNNR 5/407/4 (1)	Stycznik modułowy 25A 4Z 0R 230V AC SM400	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,34	0,34000		
		Materiały					
		Stycznik modułowy 25A 4Z 0R 230V AC SM400	szt	1	1,00000		
150	KNNR 5/407/2	Licznik zużycia prądu LE-01M	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,26000		
		Materiały					
		Licznik zużycia prądu LE-01M	szt	1	1,00000		
10.2	Element	Korytka kablowe stalowe					
151	KNNR 5/1101/1	Uchwyty do mocowania koryt kablowych KFJ150H60 i KFJ100H60 do stropu i ściany	szt		100		
	Wyliczenie ilości robót:						
		50/0,5			100,00000		
				RAZEM:	100		
		Robocizna razem	r-g	0,0735	7,35000		
		Materiały					
		Uchwyty do mocowania koryt kablowych KFJ150H60 i KFJ100H60 do stropu i ściany	szt	1	100,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
152	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu KFJ150H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150`mm	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,189	3,78000		
		Materiały					
		Korytka kablowe KFJ150H60	m	1	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
153	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu KFJ100H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm	m		30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,158	4,74000		
		Materiały					
		Korytka kablowe KFJ100H60	m	1	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
154	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu KFJ150H60 przykręcanej, szerokość 150`mm	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,095	1,90000		
		Materiały					
		Pokrywa do korytka, KFJ150H60	szt	1	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
155	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu KFJ100H60 przykręcanej, szerokość 100`mm	m		30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,095	2,85000		
		Materiały					
		Pokrywa do korytka, KFJ100H60	szt	1	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
156	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 150`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,84	1,68000		
		Materiały					
		Łączniki łukowe korytek KFJ150H60	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
157	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,84	1,68000		
		Materiały					
		Łączniki łukowe korytek KFJ100H60	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.3	Element	Listwy elektroinstalacyjne					
158	KNNR 5/110/3	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na gips, gazobeton -LV KOPOS 11x10	m		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,377	18,85000		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	1,04	52,00000		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	0,68	34,00000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	135,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
159	KNNR 5/110/3	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na gips, gazobeton - LE60 KOPOS 60x40	m		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,377	18,85000		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	1,04	52,00000		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	0,68	34,00000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	135,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
160	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie -EKD KOPOS 100x40	m		200,00		
		Robocizna razem	r-g	0,467	93,40000		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC EKD KOPOS 100x40	m	1,04	208,00000		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych EKD KOPOS 100x40	szt	0,68	136,00000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	540,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
161	AT_ 13/106/5	Przegrody separacyjne-PEKD 40	m		200,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0578	11,56000		
		Materiały					
		Przegroda separacyjna PEKD 40	m	1,04	208,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10.4	Element	Rury elektroinstalacyjne					
162	KNNR 5/103/4	Rura karbowana dwuścienna kanalizacji elektrycznej DVR 75	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,397	7,94000		
		Materiały					
		Rura karbowana dwuścienna kanalizacji elektrycznej DVR 75	m	1,04	20,80000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	42,00000		
		Uchwyt ścienny do mocowania rur elektroinstalacyjnych DVK 75	szt	2,1	42,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
163	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16 mm -rura RS	m		100,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,356	35,60000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	1,04	104,00000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	41,00000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	210,00000		
		Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	210,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
164	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm - rura RS	m		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,356	17,80000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1,04	52,00000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	0,41	20,50000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	105,00000		
		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	105,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
165	KNNR 5/103/2 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25 mm - rura RS	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,365	7,30000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 25	m	1,04	20,80000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL25	szt	0,41	8,20000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	42,00000		
		Uchwyt odstępowy U-25 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	42,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
166	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RS	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,397	7,94000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	1,04	20,80000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	0,41	8,20000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	42,00000		
		Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	42,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
167	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm RKL 16 mm	m		200,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0861	17,22000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKL 16 mm	m	1,04	208,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
168	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm-RKLG 20 mm	m		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	4,57000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLG 20 mm	m	1,04	52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
169	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm-RKLG 28 mm	m		30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,101	3,03000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLG 28 mm	m	1,04	31,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.5	Element	Bruzdy dla przewodów					
170	KNR 403/1001/1	Wycucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0798	0,79800		
171	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0315	0,31500		
172	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,01		
	Wyliczenie ilości robót:						
		10,00*0,02*0,03			0,006000		
				RAZEM:	0,01		
		Robocizna razem	r-g	4,03	0,04030		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,191	0,00191		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,01100		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,00160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
10.6	Element	Przewody					
173	KNNR 5/203/3	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35 RMC B2ca 0,6/1kV	m		80,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0536	4,28800		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35 RMC B2ca 0,6/1kV	m	1,04	83,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
174	KNNR 5/205/1	Kabel energetyczny BiTinstal H 3x2,5 żo 0,6/1kV bezhalogenowy B2ca	m		300,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	16,38000		
		Materiały					
		Kabel energetyczny BiTinstal H 3x2,5 żo 0,6/1kV bezhalogenowy B2ca	m	1,04	312,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
175	KNNR 5/205/1	Kabel energetyczny BiTinstal H 3x1,5 żo 0,6/1kV bezhalogenowy B2ca	m		260,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	14,19600		
		Materiały					
		Kabel energetyczny BiTinstal H 3x1,5 żo 0,6/1kV bezhalogenowy B2ca	m	1,04	270,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
176	KNNR 5/205/2	Kabel energetyczny BiTinstal H 5x2,5 żo 0,6/1kV bezhalogenowy B2ca	m		35,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0704	2,46400		
		Materiały					
		Kabel energetyczny BiTinstal H 5x2,5 żo 0,6/1kV bezhalogenowy B2ca	m	1,04	36,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.7	Element	Oprawy oświetleniowe					
177	KNNR 5/502/3	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 60x60cm, 50W, 46000lm, 4000K	kpl		34		
		Robocizna razem	r-g	0,74	25,16000		
		Materiały					
		Oprawa do sufitów podwieszanych LED 60x60cm, 50W, 46000lm, 4000K	szt	1	34,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.8	Element	Oprawy awaryjne i ewakuacyjne					
178	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa awaryjna Lovato 2 1h 3w RU	kpl		10		
		Robocizna razem	r-g	0,86	8,60000		
		Materiały					
		Oprawa awaryjna Lovato 2 1h 3w RU	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
179	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa ewakuacyjna EXIT M 1h 3w RU	kpl		6		
		Robocizna razem	r-g	0,86	5,16000		
		Materiały					
		Oprawa ewakuacyjna EXIT M 1h 3w RU	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
180	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa ewakuacyjna Infinity 2 1W 1h RU	kpl		6		
		Robocizna razem	r-g	0,86	5,16000		
		Materiały					
		Oprawa ewakuacyjna Infinity 2 1W 1h RU	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.9	Element	Gniazda elektryczne					
181	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		47		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	4,29580		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
182	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt		47		
		Robocizna razem	r-g	0,084	3,94800		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	47,94000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
183	KNNR 5/308/3	Gniazdko prądowe, 2x(P+N+PE 16A/230V)	szt		36		
		Robocizna razem	r-g	0,341	12,27600		
		Materiały					
		Gniazdko prądowe, 2x(P+N+PE 16A/230V)	szt	1,02	36,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
184	KNNR 5/308/3	Gniazdko prądowe, 2x(P+N+PE 16A/230V) IP44	szt		11		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,341	3,75100		
		Materiały					
		Gniazdko prądowe, 2x(P+N+PE 16A/230V) IP44	szt	1,02	11,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
185	KNNR 5/311/1	Zestaw gniazd prądowych nt, 2x(P+N+PE 16A/230V) do systemu listew DATA	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,207	0,82800		
		Materiały					
		Zestaw gniazd prądowych nt, 2x(P+N+PE 16A/230V) do systemu listew DATA	szt	1,02	4,08000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.10	Element	Wyłączniki					
186	KNR 508/301/9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	0,4943	8,89740		
187	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt		18		
		Robocizna razem	r-g	0,084	1,51200		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	18,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
188	KNR 508/307/2 (2)	Łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V	szt		8		
		Robocizna razem	r-g	0,1576	1,26080		
		Materiały					
		Łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V	szt	1,02	8,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
189	KNR 508/307/2 (2)	Łącznik podtynkowy klawiszowy podwójny, 10A, 230V	szt		10		
		Robocizna razem	r-g	0,1576	1,57600		
		Materiały					
		Łącznik podtynkowy klawiszowy podwójny, 10A, 230V	szt	1,02	10,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
190	AL 1/201/2 (1)	Czujnik ruchu wysokiej częstotliwości	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	2,58	5,16000		
		Materiały					
		Czujnik ruchu wysokiej częstotliwości	szt	1	2,00000		
10.11	Element	Szyny wyrównawcze					
191	KNNR 5/406/2	Szyna połączeń wyrównawczych LSW	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,75	1,50000		
		Materiały					
		Szyna główna połączeń wyrównawczych LSW (-Np)	szt	1	2,00000		
10.12	Element	Przewody instalacji uziemiającej					
192	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6*mm2-LgYżo 6 mm2	m		50,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,0294	1,47000		
		Materiały					
		Przewód LgYżo 6 mm2	m	1,04	52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
193	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm2 - LgYżo 16 mm2	m		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,032	1,60000		
		Materiały					
		Przewód LgYżo 16 mm2	m	1,04	52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.1 3	Element	Podłączenie przewodów					
194	KNNR 5/1205/7	Podłączenie przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm2 -6 mm3	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,89	5,34000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt	5	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
195	KNNR 5/1205/7	Podłączenie przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 10 mm2 -16 mm2	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,89	5,34000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	5	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.1 4	Element	Pomiary instalacji elektrycznej					
196	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
197	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar		19		
		Robocizna razem	r-g	0,27	5,13000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
198	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,63	0,63000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
199	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		41		
		Robocizna razem	r-g	0,42	17,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
200	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,83	0,83000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
201	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,58	1,74000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.1 5	Element	Pomiary instalacji oświetleniowej					
202	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		15		
		Robocizna razem	r-g	0,4	6,00000		
203	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		15		
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,25000		
11	Grupa	Instalacja przyzywowa					
11.1	Element	Osprzęt					
204	KNRW 508/301/21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w betonie	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,201	0,40200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
205	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`60`mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,16800		
		Materiały					
		Puszka instalacyjna p/t 1-krotna AU3.2 ABB	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
206	KNNR 5/306/2 (1)	Przycisk pociągowy FAP 3002	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Przycisk pociągowy FAP 3002	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
207	KNNR 5/306/2 (1)	Kasownik FEH 1001	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Kasownik FEH 1001	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
208	KNNR 5/306/2 (1)	Sygnalizator alarmu FEH2001	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Sygnalizator alarmu FEH2001	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
209	AL 1/404/14	Transformator FLM 1000	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	2,24	2,24000		
		Materiały					
		Transformator FLM 1000	szt	1	1,00000		
210	Kalkulacja indywidualna	Ramka 1-krotna BASIC55 2511-94-507 ABB	szt		4		
		Materiały					
		Ramka 1-krotna BASIC55 2511-94-507 ABB	szt	1	4,00000		
11.2	Element	Przewody					
211	KNR 508/213/4	Kabel teleinformatyczny F/UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		20,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,0609	1,21800		
		Materiały					
		Kabel teleinformatyczny F/UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	1,04	20,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
212	KNNR 5/306/2 (1)	Sygnalizator alarmu FEH2001	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Sygnalizator alarmu FEH2001	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12	Grupa	Instalacja SSWiN					
12.1	Element	Urządzenia					
213	AL 1/102/1 (1)	Centrala Satel Integra 128Plus	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	17,6	17,60000		
		Materiały					
		Centrala Satel Integra 128Plus	szt	1	1,00000		
214	AL 1/114/1 (1)	Obudowa centrali alarmowej OP 225	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,108	0,10800		
		Materiały					
		Obudowa centrali alarmowej OP 225	szt	1	1,00000		
215	AL 1/109/1 (1)	Akumulator 17Ah 12V	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Akumulator 17Ah 12V	szt	1	1,00000		
216	AL 1/301/6 (1)	Manipulator LCD z czytnikiem kart Uniqe 125kHz	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	23,1	46,20000		
		Materiały					
		Manipulator LCD z czytnikiem kart Uniqe 125kHz	szt	1	2,00000		
217	AL 1/301/3 (1)	Zamek szyfrowy SL 200F Roger	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	6,39	6,39000		
		Materiały					
		Zamek szyfrowy SL 200F Roger	szt	1	1,00000		
218	AL 1/303/4 (1)	Zasilacz kontroli dostępu	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,53	1,53000		
		Materiały					
		Zasilacz kontroli dostępu	szt	1	1,00000		
219	AL 1/304/4 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromechaniczna -kontakton	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	2,87	8,61000		
		Materiały					
		Kontakton	szt	1	3,00000		
220	AL 1/304/1	Elektrozaczep rewersyjny	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	1,43	4,29000		
		Materiały					
		Elektrozaczep rewersyjny	szt	1	3,00000		
221	KNR 506/1610/6	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	2,31	4,41210		
		Materiały					
		Śruby kotwiące	szt	2	4,00000		
		Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	1	2,00000		
222	AL 1/201/2 (1)	Czujka Slim Satel	szt		11		
		Robocizna razem	r-g	2,58	28,38000		
		Materiały					
		Czujka Slim Satel	szt	1	11,00000		
223	AL 1/108/2 (1)	Sygnalizator SPWL 220	szt		3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	1,97	5,91000		
		Materiały					
		Sygnalizator SPWL 220	szt	1	3,00000		
12.2	Element	Przewody					
224	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e 4x2x0,5	m		200,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0352	7,04000		
		Materiały					
		Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e 4x2x0,5	m	1,04	208,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12.3	Element	Roboty budowlane					
225	AT_ 13/103/1 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm, ściana	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,252	1,51200		
		Materiały					
		Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN25	szt	1,01	6,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
12.4	Element	Uruchomienie , pomiary					
226	AL 1/307/1 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,8	3,60000		
227	AL 1/307/4 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	2,33	6,99000		
228	AL 1/307/3 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		11		
		Robocizna razem	r-g	2,89	31,79000		
12.5	Element	Szkolenia personelu					
229	Kalkulacja własna	Szkolenia personelu	kurs		1		
		Robocizna razem	r-g	8	8,00000		
12.6	Element	Rejestracja czasu pracy					
230	Kalkulacja własna	Rejestracja czasu pracy zintegrowana z systemem Zamawiającego	kpl		1		
		Materiały					
		Rejestracja czasu pracy zintegrowana z systemem Zamawiającego	kpl	1	1,00000		
13	Grupa	Okablowanie strukturalne i CCTV					
13.1	Element	Szafa LPD					
231	AT 14/110/13	Szafa RACK 19' 16U 450 mm wisząca SIGNAL lub równoważna	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,58	0,58000		
		Materiały					
		Szafa RACK 19' 16U 450 mm wisząca SIGNAL lub równoważna	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
232	AT 14/108/1	Patch Panel 1U 24porty 5e	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,255	0,25500		
		Materiały					
		Patch Panel 1U 24porty 6e	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
233	AT 14/110/7	Switch zarządzalny TP-LINK TL-SG2424 24xGE 4xSFP RACK	kpl		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Switch zarządzalny TP-LINK TL-SG2424 24xGE 4xSFP RACK	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
234	AT 14/110/7	Ruter bezprzewodowy Unifi v6-light	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,54000		
		Materiały					
		Ruter bezprzewodowy Unifi v6-light	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
235	AT 14/110/7	UPS rack 19" 1320 W 2200 VA	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		UPS rack 19" 1320 W 2200 VA	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
236	AT 14/110/4	Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
237	AT 14/110/5	Półka stała 19" 1U, regulowana głębokość 650-960mm, mocowana z przodu i z tyłu	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	0,133	0,26600		
		Materiały					
		Półka stała 19" 1U, regulowana głębokość 650-960mm, mocowana z przodu i z tyłu	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
238	AT 14/110/5	Panel porządkujący 19" 1U	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,133	0,13300		
		Materiały					
		Panel porządkujący 19" 1U	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
239	AT 14/110/5	Panel zaślepiający 19" 1U	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,133	0,13300		
		Materiały					
		Panel zaślepiający 19" 1U	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
13.2	Element	Rury elektroinstalacyjne					
240	KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18 mm-Rura RLHF 22	m		150,00		
		Robocizna razem	r-g	0,356	53,40000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RLHF 22	m	1,04	156,00000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	0,41	61,50000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	315,00000		
		Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	315,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
241	KNNR 5/111/4 (1)	Koryta kablowe DLP 130x65	m		50,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,528	26,40000		
		Materiały					
		Koryto kablowe DLP 130x65	m	1,04	52,00000		
		Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	34,00000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5,4	270,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.3	Element	Okablowanie strukturalne					
242	AT_ 15/101/1 (2)	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, 1 kabel, kabel wieloparowy-Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		350,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0438	15,33000		
		Materiały					
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,1	385,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
243	AT_ 15/103/1	Dodatki - zależnie od miejsca układania kabli, układanie kabli w korytach	m		350,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0064	2,24000		
244	AT_ 15/101/1 (1)	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, 1 kabel, kabel światłowodowy Kabel uniwersalny 12x9/125, włókno G652D, powłoka LSOH/LSZH	m		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0438	2,19000		
		Materiały					
		Kabel uniwersalny 12x9/125, włókno G652D, powłoka LSOH/LSZH	m	1,1	55,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
13.4	Element	Krosowanie					
245	AT_ 15/119/2	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.5m	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	0,081	0,97200		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.5m	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
246	AT_ 15/119/2	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 3,0 m	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	0,081	0,97200		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 3,0 m	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
13.5	Element	Gniazda					
247	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	0,18	2,16000		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
248	AT_ 15/108/8	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki DIN	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	0,085	1,02000		
		Materiały					
		Puszka instalacyjna DIN	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
249	AT_ 15/112/3	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt		12		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,026	0,31200		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	1	12,00000		
13.6	Element	Montaż złączy światłowodowych					
250	TPSA 9/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze		1		
		Robocizna razem	r-g	16,7	16,70000		
		Materiały					
		Mufa MSPz 96 spawów (-Np)	kpl	1	1,00000		
		Nakładka opisowa 2/10 (-Np)	kpl	0,02778	0,02778		
		Oslona termiczna spawów (-Np)	kpl	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	0,61	0,61000		
251	TPSA 9/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		11		
	Wyliczenie ilości robót:						
		11			11,000000		
		RAZEM:			11		
		Robocizna razem	r-g	1,16	12,76000		
		Materiały					
		Oslonka spoiny światłowodu (-Np)	szt	1	11,00000		
		Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy (-Np)	kpl	1	11,00000		
		Sprzęt					
		Reflektometr	m-g	0,41	4,51000		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,41	4,51000		
		Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	0,41	4,51000		
13.7	Element	Przebicia przez ściany i stropy					
252	AT_ 13/104/7 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 20`cm, rura Fi do 25`mm, ściana	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,633	1,26600		
		Materiały					
		Przepust z rur z tworzywa sztucznego 25 mm	szt	1,01	2,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
253	AT_ 13/103/7 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 25`mm, ściana	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,497	2,98200		
		Materiały					
		Przepust z rur z tworzywa sztucznego 25 mm	szt	1,01	6,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
13.8	Element	Badania i pomiary okablowania strukturalnego					
254	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		
255	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		12		
		Robocizna razem	r-g	0,085	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
256	AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		12		
		Robocizna razem	r-g	0,085	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
14	Grupa	Instalacja SAP					
14.1	Element	Osprzęt					
257	AL 1/108/2	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	1,97	7,88000		
		Materiały					
		Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt	1	4,00000		
258	AL 1/402/1	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,6	3,60000		
		Materiały					
		Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt	1	6,00000		
259	AL 1/112/8 (1)	Zasilacz buforowy PE-EN 54 24V 3A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	8,75	8,75000		
		Materiały					
		Zasilacz buforowy PE-EN 54 24V 3A	szt	1	1,00000		
260	AL 1/304/4 (1)	Elektrotrzymacz 400N	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	2,87	14,35000		
		Materiały					
		Elektrotrzymacz 400N	szt	1	5,00000		
14.2	Element	Rury elektroinstalacyjne					
261	KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`18 mm-Rura RLHF 22	m		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,356	17,80000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RLHF 22	m	1,04	52,00000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	0,41	20,50000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	105,00000		
		Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	105,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14.3	Element	Czujka dymowa					
262	AL 1/403/1	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu konwencjonalnym	szt		26		
		Robocizna razem	r-g	0,81	21,06000		
		Materiały					
		Gniazda do czujek	szt	1	26,00000		
263	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu DOR 40	szt		26		
		Robocizna razem	r-g	1,55	40,30000		
		Materiały					
		Optyczna czujka dymu DOR 40	szt	1	26,00000		
14.4	Element	Przewody					
264	KNRW 508/209/1	Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 2x2x0.8 mm2	m		150,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0473	7,09500		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 2x2x0.8 mm2	m	1,04	156,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.5	Element	Uruchomienie , pomiary					
265	AL 1/603/5 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 24 adresy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	19,31	19,31000		
		Sprzęt					
		Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	0,95	0,95000		
15	Grupa	Instalacja CCTV					
15.1	Element	Kamery					
266	AL 1/501/1 (1)	Kamera wewnętrzna kopułkowa Hikivison ds-2cd 1347 G0-L	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	3,36	40,32000		
		Materiały					
		Kamera wewnętrzna kopułkowa Hikivison ds-2cd 1347 G0-L	szt	1	12,00000		
267	KNNR 5/1101/2	Uchwyt ścienny UNI-WMB3	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	0,0977	1,17240		
		Materiały					
		Uchwyt ścienny UNI-WMB3	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
268	AL 1/112/4 (1)	Zewnętrzny zasilacz PoE 60W zabezpieczony dodatkowym bezpiecznikiem topikowym po stronie pierwotnej zasilacza 1A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	3,77	3,77000		
		Materiały					
		Zewnętrzny zasilacz PoE 60W zabezpieczony dodatkowym bezpiecznikiem topikowym po stronie pierwotnej zasilacza 1A	szt	1	1,00000		
269	AL 1/112/4 (1)	Zasilacz 17Ah 12V	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	3,77	7,54000		
		Materiały					
		Zasilacz 17Ah 12V	szt	1	2,00000		
15.2	Element	Urządzenia rejestrujące					
270	AL 1/503/2	Rejestrator Hikivision DS-7616 wyposażonym w macierz dyskową o pojemności 2x6TB	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	3,25	3,25000		
		Materiały					
		Rejestrator Hikivision DS-7616 wyposażonym w macierz dyskową o pojemności 2x6TB	szt	1	1,00000		
271	AL 1/701/2	Smart-UPS 1500VA USB & Serial RM 2U 230V, moc 980W/1500VA, wys. 2U, czas 7.4min@980W	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,767	1,76700		
		Materiały					
		Smart-UPS 1500VA USB & Serial RM 2U 230V, moc 980W/1500VA, wys. 2U, czas 7.4min@980W	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.3	Element	Stacja robocza					
272	AL 1/701/1	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Stacja robocza HP Z420 Workstation, procesor 4-rdzeniowy Intel Xeon E5-1620 3.6GHz 10MB Cache, HDD 1TB 7200 RPM SATA, 8GB DDR3-1600 ECC (4x2GB), DVD RW 16x, czytnik kart 22w1, system Win 7 Pro 64bit PL/EN, mysz USB, klawiatura, zasilacz 600W ?=90% szt. 1			1,000000		
		Klawiatura systemowa CCTV szt. 1					
		Monitor dedykowany do systemów CCTV, NVM-519 LCD o rozdzielczości kompatybilnej z rozdzielczością kamer tj. minimum 900 TVL. szt. 2					
		RAZEM:			1		
		Robocizna razem	r-g	33,7	33,70000		
		Materiały					
		Stacja robocza HP Z420 Workstation, procesor 4-rdzeniowy Intel Xeon E5-1620 3.6GHz 10MB Cache, HDD 1TB 7200 RPM SATA, 8GB DDR3-1600 ECC (4x2GB), DVD RW 16x, czytnik kart 22w1, system Win 7 Pro 64bit PL/EN, mysz USB, klawiatura, zasilacz 600W ?=90%,	kpl	1	1,00000		
		Klawiatura systemowa CCTV	szt	1	1,00000		
		Monitor dedykowany do systemów CCTV, NVM-519 LCD o rozdzielczości kompatybilnej z rozdzielczością kamer tj. minimum 900 TVL.	szt	2	2,00000		
273	AL 1/702/4	Oprogramowanie do wizualizacji dla stacji roboczej	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,48	1,48000		
		Materiały					
		Oprogramowanie NUUO SCB-1P+08 K3108/K3116-Dipo	szt	1	1,00000		
15.4	Element	Roboty budowlane					
274	AT_ 13/103/1 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm, ściana	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,252	1,51200		
		Materiały					
		Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN25	szt	1,01	6,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
15.5	Element	Uruchomienie					
275	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		4		
		Robocizna razem	r-g	1,85	7,40000		
15.6	Element	Dokumentacja powykonawcza , szkolenie					
276	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza - 2 egz. w wersji papierowej , oraz w wersji elektronicznej .	kpl		1		
		Materiały					
		Dokumentacja powykonawcza - 2 egz. w wersji papierowej , oraz w wersji elektronicznej .	kpl	1	1,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27.	Robocizna razem	r-g	3 266,2049		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			3 266,2049		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akumulator 17Ah 12V	szt	1		
2.	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej-balustrada do pochylni dla osób niepełnosprawnych	m	11,95		
3.	Balustrady okienne	m	7,7		
4.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	4		
5.	Bateria umywalkowa lekarska, mosiężna, chromowana, uruchamiana łokciem - stojąca jednouchwytyowa dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
6.	Blachowkręt LN 3,5x9 mm	szt	372,488		
7.	Blachowkręt TN 3,5x25	szt	2 239,62		
8.	Blachowkręt TN 3,5x35	szt	3 834,9		
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	163,296		
10.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,26945		
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0215		
12.	Centrala Satel Integra 128Plus	szt	1		
13.	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej, przyłącza Fi 20 mm	kpl	1		
14.	Czujka Slim Satel	szt	11		
15.	Czujnik ruchu wysokiej częstotliwości	szt	2		
16.	Dokumentacja powykonawcza - 2 egz. w wersji papierowej , oraz w wersji elektronicznej .	kpl	1		
17.	Dozownik mydła MERIDA STELLA MINI	szt	5		
18.	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe łazienkowe z samozamykaczem kompletne z klamkami, sztyldami oraz kratka wentylacyjną	m2	3,78		
19.	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne	m2	11,34		
20.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne do oszklenia 1-skrzydłowe EI60	m2	1,89		
21.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe do oszklenia 2-skrzydłowe	m2	6,38		
22.	Drzwi drewniane przesuwne	m2	1,89		
23.	Drzwiczki rewizyjne umożliwiające dostęp do zaworów 30x30 cm	kpl	3		
24.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągłego ocynkowana U12, Fi 32 mm	szt	1		
25.	Elektrotrzymacz 400N	szt	5		
26.	Elektrozaczep rewersyjny	szt	3		
27.	Element Geberit Duofix - element montażowy do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl	2		
28.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	12,89778		
29.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	168,07934		
30.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,462		
31.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,385		
32.	Filtr wody skośny DN 15	szt	1		
33.	Folia PE malarska	m2	41,28		
34.	Gips budowlany szpachlowy	kg	643,175		
35.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	7		
36.	Gniazda do czujek	szt	26		
37.	Gniazdko prądowe, 2x(P+N+PE 16A/230V)	szt	36,72		
38.	Gniazdko prądowe, 2x(P+N+PE 16A/230V) IP44	szt	11,22		
39.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	12		
40.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	106,42887		
41.	Grzejnik płytowy CV 22/1000/500	szt	0,09091		
42.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,803		
43.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35 RMC B2ca 0,6/1kV	m	83,2		
44.	Kabel energetyczny BiTinstal H 3x1,5 żo 0,6/1kV bezhalogenowy B2ca	m	270,4		
45.	Kabel energetyczny BiTinstal H 3x2,5 żo 0,6/1kV bezhalogenowy B2ca	m	312		
46.	Kabel energetyczny BiTinstal H 5x2,5 żo 0,6/1kV bezhalogenowy B2ca	m	36,4		
47.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0,5m	szt	12		
48.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 3,0 m	szt	12		
49.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	385		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
50.	Kabel teleinformatyczny F/UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	20,8		
51.	Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e 4x2x0,5	m	208		
52.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 2x2x0.8 mm2	m	156		
53.	Kabel uniwersalny 12x9/125, włókno G652D, powłoka LSOH/LSZH	m	55		
54.	Kamera wewnętrzna kopułkowa Hikivison ds-2cd 1347 G0-L	szt	12		
55.	Kasownik FEH 1001	szt	1,02		
56.	Kątownik do mocowania słupków drzwiowych UA 100	szt	92,4305		
57.	Klamerki mocujące	szt	501,8442		
58.	Klamry do klamrowania rys	szt	180,25		
59.	Klawiatura systemowa CCTV	szt	1		
60.	Klej gipsowy Perfix	kg	301,8752		
61.	Klej Thermaflex 474	dm3	1,392		
62.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	70,04515		
63.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	360		
64.	Kolano osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych Fi 15 mm	szt	14		
65.	Kołki rozporowe K6/35 mm	szt	438,9673		
66.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 067,164		
67.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2		
68.	Konsola do wodomierza Dn 15	szt	4		
69.	Kontakt	szt	3		
70.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt	30		
71.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	30		
72.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2		
73.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1		
74.	Korytko kablowe KFJ100H60	m	30		
75.	Korytko kablowe KFJ150H60	m	20		
76.	Korytko kablowe DLP 130x65	m	52		
77.	Kosz na śmieci TOP SILENT LUNA 30 l	szt	2		
78.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	124,9444		
79.	Kratka wentylacyjna stalowa do przewodów blaszanych prostokątna typ A/I, obwód do 1000mm	szt	1		
80.	Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 16 mm	szt	49,808		
81.	Kształtka do rur PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 20 mm	szt	40,77		
82.	Kształtka do rur Uponor Press PPSU 16 mm	szt	0,3		
83.	Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4243g, Fi 3/4"x22 mm	szt	4,2		
84.	Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4246g lub 4270g, Fi 3/4"x22 mm	szt	2,1		
85.	Kształtki przejściowe, wkrętne, równoprzelotowe mosiężne, nk.3280, Fi 3/4"	szt	3,15		
86.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	20,9		
87.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	18,2		
88.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności B	m2	2,1976		
89.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	301,8084		
90.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	280,752		
91.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	150,9042		
92.	Kurek kulowy kątowny do baterii G 1/2", PN10	szt	10		
93.	Lampka sygnalizacyjna trójfazowa L 333	szt	1		
94.	Licznik zużycia prądu LE-01M	szt	1		
95.	Listwa aluminiowa łączeniowa	m	5,145		
96.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC EKD KOPOS 100x40	m	208		
97.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	52		
98.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	52		
99.	Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl	1		
100.	Lustro łazienkowe 50x90 cm	szt	2		
101.	Lustro uchylne dla niepełnosprawnych 60 x 60 cm fi 25 mm	szt	1		
102.	Łącznik podtylny klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V	szt	8,16		
103.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych EKD KOPOS 100x40	szt	136		
104.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	34		
105.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	34		
106.	Łącznik podtylny klawiszowy podwójny, 10A, 230V	szt	10,2		
107.	Łącznik standardowy, mosiężny Fi 20 mm	szt	2,1		
108.	Łączniki ocynkowane gwintowany Fi 15 mm	szt	14,7		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
109.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	34		
110.	Łączniki łukowe korytek KFJ100H60	szt	2		
111.	Łączniki łukowe korytek KFJ150H60	szt	2		
112.	Łączniki redukcyjne - śrubunek DN15	szt	4		
113.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	443,9391		
114.	Manipulator LCD z czytnikiem kart Uniqe 125kHz	szt	2		
115.	Masa Uniflott	kg	136,1965		
116.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,8064		
117.	Mata lamelowa Alu Lamella Mat gr. 60 mm	m2	6,1104		
118.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane Nova Pro Koło	szt	1		
119.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane Nova Pro Koło bez barier	szt	1		
120.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	12		
121.	Monitor dedykowany do systemów CCTV, NVM-519 LCD o rozdzielczości kompatybilnej z rozdzielczością kamer tj. minimum 900 TVL.	szt	2		
122.	Mufa MSPz 96 spawów (-Np)	kpl	1		
123.	Nakładka opisowa 2/10 (-Np)	kpl	0,02778		
124.	Narożniki ochronne do tynków 30 x 30 mm	m	97,76355		
125.	Obudowa centrali alarmowej OP 225	szt	1		
126.	OOgranicznik przepięć B+C Typ 1+2 4P 30kA 275V	szt	1		
127.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	6,6		
128.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1,41		
129.	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 60x60cm, 50W, 46000lm, 4000K	szt	34		
130.	Oprawa ewakuacyjna EXIT M 1h 3w RU	szt	6		
131.	Oprawa ewakuacyjna Infinity 2 1W 1h RU	szt	6		
132.	Oprawa awaryjna Lovato 2 1h 3w RU	szt	10		
133.	Oprogramowanie NUUO SCB-1P+08 K3108/K3116-Dipo	szt	1		
134.	Optyczna czujka dymu DOR 40	szt	26		
135.	Oslona termiczna spawów (-Np)	kpl	1		
136.	Oslonka spoiny światłowodu (-Np)	szt	11		
137.	Otulina Thermacompact S-10, grubość 6 mm/15 mm	m	44		
138.	Otulina Thermacompact S-10, grubość 6 mm/20 mm	m	33		
139.	Otulina ThermaSmart Pro , grubość 30 mm/20 mm	m	66		
140.	Panel porządkujący 19" 1U	kpl	1		
141.	Panel zaślepiający 19" 1U	kpl	1		
142.	Patch Panel 1U 24porty 6e	szt	1		
143.	Pianka poliuretanowa	kg	0,5376		
144.	Pianka poliuretanowa	dm3	11,525		
145.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,7648		
146.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe p-poż	dm3	0,5292		
147.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,011		
148.	Piasek do zapraw	kg	971,7205		
149.	Piasek do zapraw	m3	1,47609		
150.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	26,25		
151.	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy (-Np)	kpl	11		
152.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm	m3	0,17666		
153.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	508,863		
154.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	188,1192		
155.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	457,7732		
156.	Płytki ceramiczne ściennie 20x20 cm	m2	27,3		
157.	Płytki gresowe o wym. 30x30 cm antypoślizgowe R10	m2	6,8355		
158.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 3 mm	m2	0,4		
159.	Płyty z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych grub.50 mm ROCKTON SUPER	m2	30,9		
160.	Płyty z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych grub.100 mm ROCKTON SUPER	m2	131,6649		
161.	Pochylnia o konstrukcji stalowej	m2	8,03		
162.	Podajnik papieru toaletowego MERIDA STELLA MAXI	szt	2		
163.	Podajnik ręczników MERIDA UNIQUE LUX CUT SILVER SPARK LINE	szt	5		
164.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	4,6632		
165.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 100 mm	szt	4,4488		
166.	Pokrywa do korytka, KFJ100H60	szt	30		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
167.	Pokrywa do korytka, KFJ150H60	szt	20		
168.	Powłoka elastyczna uszczelniająca CR 166	kg	197,2		
169.	Półka stała 19" 1U, regulowana głębokość 650-960mm, mocowana z przodu i z tyłu	kpl	2		
170.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	127,3118		
171.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	117,5649		
172.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	5,829		
173.	Profil do wywinięcia wykładziny na ściany	m	179,51		
174.	Profil CW 75x50 mm	m	61,2		
175.	Profil CW 100x50 mm	m	390,0837		
176.	Profil UW 75x40 mm	m	21,3		
177.	Profil UW 100x40 mm	m	90,7593		
178.	Przegroda aluminiowa oszklona D-7 przegroda z drzwiami -szyby matowe	m2	6,72		
179.	Przegroda separacyjna PEKD 40	m	208		
180.	Przełącznik impulsowy 16A 230V AC 1Z PB 401	szt	2		
181.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego 25 mm	szt	8,08		
182.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN25	szt	12,12		
183.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności B	m2	3,2696		
184.	Przewód LgYżo 6 mm2	m	52		
185.	Przewód LgYżo 16 mm2	m	52		
186.	Przycisk pociągowy FAP 3002	szt	1,02		
187.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	2		
188.	Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej Delta chrom mat	szt	2		
189.	Puszka instalacyjna DIN	szt	12		
190.	Puszka instalacyjna p/t 1-krotna AU3.2 ABB	szt	2,04		
191.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	66,3		
192.	Ramka 1-krotna BASIC55 2511-94-507 ABB	szt	4		
193.	Rejestracja czasu pracy zintegrowana z systemem Zamawiającego	kpl	1		
194.	Rejestrator Hikivision DS-7616 wyposażonym w macierz dyskową o pojemności 2x6TB	szt	1		
195.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt	6		
196.	Roleta wewnętrzna wystawowa	m2	9,713		
197.	Rozeta z tworzywa sztucznego do rur miedzianych, podwójna, kolor biały Fi 15 mm	szt	14		
198.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A R303	szt	1		
199.	Rura PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 16x2,00 mm w zwoju	m	41,2		
200.	Rura PEXc/Al./PEXc MultiSKIN4 20x2,00 mm w zwoju	m	93,54		
201.	Rura Uponor MLC 16x2,0 mm w zwoju	m	2		
202.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RLHF 22	m	208		
203.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	104		
204.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	52		
205.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 25	m	20,8		
206.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	20,8		
207.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLG 28 mm	m	31,2		
208.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLG 16 mm	m	208		
209.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLG 20 mm	m	52		
210.	Rura karbowana dwuścienna kanalizacji elektrycznej DVR 75	m	20,8		
211.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	103		
212.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/2,5 mm	m	15,6		
213.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,6 mm	m	20,7		
214.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	2,1		
215.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	2,4		
216.	Ruter bezprzewodowy Unifi v6-light	kpl	2		
217.	Sedes z tworzywa sztucznego Nova Pro	kpl	1		
218.	Sedes z tworzywa sztucznego Nova Pro bez barier	kpl	1		
219.	Smart-UPS 1500VA USB & Serial RM 2U 230V, moc 980W/1500VA, wys. 2U, czas 7.4min@980W	szt	1		
220.	Sprężyny przyściennie	szt	289,5255		
221.	Stacja robocza HP Z420 Workstation, procesor 4-rdzeniowy Intel Xeon E5-1620 3.6GHz 10MB Cache, HDD 1TB 7200 RPM SATA, 8GB DDR3-1600 ECC (4x2GB), DVD RW 16x, czytnik kart 22w1, system Win 7 Pro 64bit PL/EN, mysz USB, klawiatura, zasilacz 600W ?=90%,	kpl	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
222.	Stycznik modułowy 25A 4Z 0R 230V AC SM400	szt	1		
223.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	18,204		
224.	Switch zarządzalny TP-LINK TL-SG2424 24xGE 4xSFP RACK	kpl	1		
225.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1		
226.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	3		
227.	Sygnalizator SPWL 220	szt	3		
228.	Sygnalizator alarmu FEH2001	szt	2,04		
229.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt	4		
230.	Szafa RACK 19' 16U 450 mm wisząca SIGNAL lub równoważna	kpl	1		
231.	Szafka kuchenna zlewozmywakowa	m2	0,66		
232.	Szczotka WC stojąca, MINI, stal matowa	szt	2		
233.	Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	45,1848		
234.	Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	kg	3 614,888		
235.	Szyna główna połączeń wyrównawczych LSW (-Np)	szt	2		
236.	Szyna montażowa do montażu baterii - metalowa	szt	5		
237.	Środek gruntujący Grundiermittel	kg	10,2912		
238.	Śruby kotwiące	szt	4		
239.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,57		
240.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,3064		
241.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,6		
242.	Tablica elektryczna R4x18 IP40 o wym. 430x625x72 mm z drzwiami transparentnymi	szt	1		
243.	Taśma akustyczna 70 mm	m	36,3		
244.	Taśma akustyczna 95 mm	m	154,6743		
245.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	37,788		
246.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	3,472		
247.	Taśma malarska	m	172		
248.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	7,95		
249.	Taśma uszczelniająca CL 152	m	34,078		
250.	Taśma zbrojąca	m	421,7334		
251.	Tektura budowlana falista dwuwarstwowa	m2	193,017		
252.	Transformator FLM 1000	szt	1		
253.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 32 mm	szt	1		
254.	Trójnik przejściowy, równoprzelotowy, mosiężny, nk.3130 Fi 3/4"	szt	2,1		
255.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	2		
256.	Tuleja ochronna do rur z tworzywa sztucznego DN 20	szt	2,7		
257.	Uchwyt uchylny poziomy do umywalki prawy i lewy o długości 600 mm ze stali nierdzewnej fi 32 mm	szt	1		
258.	Uchwyt WC uchylny mocowany do podłogi o długości 800 mm ze stali nierdzewnej fi32 mm	szt	1		
259.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	48,9		
260.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową	szt	2		
261.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	210		
262.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	420		
263.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	105		
264.	Uchwyt odstępowy U-25 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	42		
265.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	42		
266.	Uchwyt ścienny UNI-WMB3	szt	12		
267.	Uchwyt ścienny do mocowania rur elektroinstalacyjnych DVK 75	szt	42		
268.	Uchwyty do mocowania koryt kablowych KFJ150H60 i KFJ100H60 do stropu i ściany	szt	100		
269.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	1		
270.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	69,59		
271.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	20		
272.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	20		
273.	Umywalki porcelanowe 60x46 cm Koło Nova Pro	szt	3		
274.	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 65,5x55 cm Koło Nova Pro Bez Barrier	szt	1		
275.	UPS rack 19" 1320 W 2200 VA	kpl	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
276.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	41,9264		
277.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	1,04		
278.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0016		
279.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	351,666		
280.	Wentylator kanałowy Harman ML 100/240	szt	1		
281.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	117,5649		
282.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,003		
283.	Woda	l	2,43825		
284.	Woda	m3	0,39617		
285.	Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży Primer G	kg	2,43825		
286.	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej JS-1,5 (1/2")	szt	1		
287.	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej JS-1,5 (1/2")	szt	1		
288.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	4		
289.	Wykładzina podłogowa PVC obiektowa np. Tarkett Rekord 43	m2	211,787		
290.	Wyłącznik nadprądowy S301C32A	szt	2		
291.	Wyłącznik nadprądowy S301C10A	szt	12		
292.	Wyłącznik nadprądowy S301C16A	szt	1		
293.	Wyłącznik nadprądowy S303B6A	szt	2		
294.	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16A 0,03A	szt	9		
295.	Zamek szyfrowy SL 200F Roger	szt	1		
296.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,07349		
297.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS	kg	136,55		
298.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 76 (4-50 mm)	t	5,42202		
299.	Zasilacz kontroli dostępu	szt	1		
300.	Zasilacz 17Ah 12V	szt	2		
301.	Zasilacz buforowy PE-EN 54 24V 3A	szt	1		
302.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	7		
303.	Zawór podwójny odcinający do grzejników VK katowy mosiężny Fi 15 mm	szt	14		
304.	Zawór wentylacyjny DN100	szt	3		
305.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	5,2		
306.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	1		
307.	Zawór zwrotny, DN15 PN10	szt	1		
308.	Zestaw gniazd prądowych nt, 2x(P+N+PE 16A/230V) do systemu listew DATA	szt	4,08		
309.	Zestaw odpływowy podtynkowy umywalkowy	szt	1		
310.	Zewnętrzny zasilacz PoE 60W zabezpieczony dodatkowym bezpiecznikiem topikowym po stronie pierwotnej zasilacza 1A	szt	1		
311.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	1		
312.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	41		
313.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	82		
314.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	20,5		
315.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL25	szt	8,2		
316.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	8,2		
317.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	2		
318.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	35		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka	m-g	1,7548		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,058		
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,168		
4.	Mieszarka	m-g	2,19338		
5.	Piła tarczowa Fi 300 mm	m-g	5,44434		
6.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298		
7.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	0,95		
8.	Reflektometr	m-g	4,51		
9.	Samochód dostawczy	m-g	0,4824		
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	5,446		
11.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5		
12.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	8,7309		
13.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,1072		
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,33673		
15.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	5,12		
16.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7,409		
17.	Szlifierka do lastryka 4,50 kW	m-g	104,622		
18.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596		
19.	Środek transportowy	m-g	3,83505		
20.	Środek transportowy (1)	m-g	8,87725		
21.	Wyciąg	m-g	27,33109		
22.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,5725		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			196,34264		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
	Adaptacja pomieszczeń do potrzeb środowiskowego centrum zdrowia psychicznego w Śląskim Centrum Rehabilitacyjno Uzdrowiskowym w Rabce Zdrój				
1	Demontaże				
1.1	Demontaże instalacja sanitarna				
2	Demontaże budowlane				
3	Demontaże elektryczne				
4	Wywóz gruzu wraz z utylizacją gruzu				
5	Roboty budowlane				
5.1	Roboty przygotowawcze				
5.2	Naprawa posadzki				
5.3	Wylewka samopoziomująca				
5.4	Ścianki działowe				
5.5	Zamurowanie otworów				
5.6	Obudowa z płyt g-k				
5.7	Posadzka z wykładziny PVC				
5.8	Hydroizolacja pod posadzki				
5.9	Posadzki z płytek ceramicznych				
5.1 0	Hydroizolacja pod płytkami ceramicznymi				
5.1 1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi				
5.1 2	Stolarka drzwiowa drewniana				
5.1 3	Stolarka drzwiowa aluminiowa				
5.1 4	Stolarka drzwiowa p-poż				
5.1 5	Przegroda aluminiowa				
5.1 6	Tynki				
5.1 7	Malowanie pomieszczeń				
5.1 8	Sufit podwieszany				
5.1 9	Wyposażenie toalety w uchwyty dla osób niepełnosprawnych				
5.2 0	Konstrukcja pochylni				
5.2 1	Balustrada przy pochylni				
5.2 2	Balustrady okienne				
6	Instalacja wody zimnej , ciepłej				
6.1	Włączenie do istniejącej instalacji				
6.2	Rurociągi instalacji wody zimnej i ciepłej				
6.3	Izolacje rurociągów				
6.4	Podejścia pod urządzenia sanitarne				

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
6.5	Drzwiczki rewizyjne				
6.6	Zawory				
6.7	Baterie				
6.8	Wodomierze				
7	Instalacja kanalizacyjna				
7.1	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego				
7.2	Kanalizacja sanitarna				
7.3	Podejścia kanalizacyjne				
7.4	Osprzęt sanitarny				
7.5	Wyposażenie - dostawa i montaż				
7.6	Roleta w recepcji				
7.7	Bruzdy dla instalacji kanalizacyjnej				
8	Instalacja centralnego ogrzewania				
8.1	Napełnienie i spuszczenie zładu instalacji c.o.				
8.2	Rurociagi				
8.3	Izolacje rurociągów				
8.4	Grzejniki				
8.5	Zawory grzejnikowe				
8.6	Ciepłomierz				
9	Instalacja wentylacji				
9.1	Kanały wentylacyjne				
9.2	Izolacja kanałów				
9.3	Zawory wentylacyjne i kratki				
9.4	Wentylator kanałowy				
10	Instalacja elektryczna				
10.1	Tablica bezpiecznikowa				
10.2	Korytka kablowe stalowe				
10.3	Listwy elektroinstalacyjne				
10.4	Rury elektroinstalacyjne				
10.5	Bruzdy dla przewodów				
10.6	Przewody				
10.7	Oprawy oświetleniowe				
10.8	Oprawy awaryjne i ewakuacyjne				
10.9	Gniazda elektryczne				
10.10	Wyłączniki				
10.11	Szyny wyrównawcze				
10.12	Przewody instalacji uziemiającej				
10.13	Podłączenie przewodów				
10.14	Pomiary instalacji elektrycznej				

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
10.15	Pomiary instalacji oświetleniowej				
11	Instalacja przyzywowa				
11.1	Osprzęt				
11.2	Przewody				
12	Instalacja SSWiN				
12.1	Urządzenia				
12.2	Przewody				
12.3	Roboty budowlane				
12.4	Uruchomienie , pomiary				
12.5	Szkolenia personelu				
12.6	Rejestracja czasu pracy				
13	Okablowanie strukturalne i CCTV				
13.1	Szafa LPD				
13.2	Rury elektroinstalacyjne				
13.3	Okablowanie strukturalne				
13.4	Krosowanie				
13.5	Gniazda				
13.6	Montaż złączy światłowodowych				
13.7	Przebicia przez ściany i stropy				
13.8	Badania i pomiary okablowania strukturalnego				
14	Instalacja SAP				
14.1	Osprzęt				
14.2	Rury elektroinstalacyjne				
14.3	Czujka dymowa				
14.4	Przewody				
14.5	Uruchomienie , pomiary				
15	Instalacja CCTV				
15.1	Kamery				
15.2	Urządzenia rejestrujące				

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
15.3	Stacja robocza				
15.4	Roboty budowlane				
15.5	Uruchomienie				
15.6	Dokumentacja powykonawcza , szkolenie				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem Adaptacja pomieszczeń do potrzeb środowiskowego centrum zdrowia psychicznego w Śląskim Centrum Rehabilitacyjno Uzdrawiskowym w Rabce Zdrój netto				