

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **REMONT POMIESZCZEŃ W SAMORZĄDOWYM PRZEDSZKOLU W KRASOCINIE - roboty budowlane, sanitarne i elektryczne - SANITARIARY**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Placówek Oświatowych im. rtm. Witolda Pileckiego w Krasocinie ul. Floriańska 1 29-105 Krasocin**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-02**

Nazwa obiektu lub robót: **Floriańska 1, 29-105 Krasocin**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY BUDOWLANE
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1	Wykucie z muru, wykucia drzwi
2	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
3	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
4	Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew, cokołów
5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej
6	Rozebranie ścian murowanych z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej z tynkiem
7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły, pod wentylatory
8	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz
9	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) kr=9
10	Wyniesienie z budynku, utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek
1.2	ROBOTY MUROWE
11	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych
12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, wypełnienie elastyczne połączenia ścian działowych z sufitem wg rys. detalu
13	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, taśmy z pianki poliuretanowej
14	Ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych
1.3	OBUDOWY Z PŁYT GK I SUFIT PODWIESZANY
15	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych - obudowa pionów instalacyjnych
16	Sufity podwieszone z płyt GK 12,5 mm, wodoodpornych na ruszcie metalowym krzyżowym
17	Systemowe kabiny z drzwiami płyt HPL odporne na uszkodzenia, wilgość, zawiasy grawitacyjne wg opisu PW
1.4	STOLARKA DRZWIOWA
18	Dostawa i montaż - drzwi wewnętrzne płytowe HPL 1-skrzydłowe wg opisu PW typ D1
19	Dostawa i montaż - drzwi wewnętrzne płytowe HPL 1-skrzydłowe wg opisu PW typ D2
1.5	PODŁOŻA I POSADZKI
20	Uzupełnienie posadzek cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0·m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko, przyjęto 20% całości
21	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm - pod gresy
22	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome
23	Płytki gresowe, klasa antypoślizgowości R10, klasa ścieralności PEI 4, rektyfikowane, wymiary 59,8x59,8 cm, grubość 1 cm, klejone klejem systemowym
1.6	WYKONCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW
24	Oslony posadzek, folią polietylenową
25	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową i taśmami malarskimi
26	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe
27	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I ,warstwa szczepna
28	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany, kategoria III
29	Gładzie gipsowe, na sufitach z płyt gipsowych, 1-warstwowa
30	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, płytki
31	Licowanie ścian, płytki rektyfikowane gresowe o wymiarach 59.8 x 59.8 cm, grubość 1 cm; kolor biało-szary RAL 9002 lub zbliżony, fuga epoksydowa
32	Licowanie ścian, płytki rektyfikowane gresowe o wymiarach 59.8 x 59.8 cm, grubość 1 cm; kolory RAL wg opisu PW, fuga epoksydowa
33	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, płyty sanitariaty
34	Malowanie farbami plamoodpornymi, głęboko matowymi o właściwościach hydrofobowych , podłoży gipsowych , 2-krotne, sufity
35	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe
36	Malowanie farbami plamoodpornymi, głęboko matowymi o właściwościach hydrofobowych , podłoży gipsowych , 2-krotne, ściany ponad płytkami
37	Dostawa i montaż - Lustro wklejane w płytki z fugowaniem
38	Oslony na grzejniki z płyty MDF gr.12 mm w laminacie na podkonstrukcji
39	Błaty podumywalkowe z płyty MDF impregnowanej gr.7 cm na podkonstrukcji
40	Błaty podzlewowe z płyty MDF impregnowanej
1.7	WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK
41	Dostawa i montaż - Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej, kolor czarny, montowany do ściany
42	Dostawa i montaż - Pojemnik na mydło : stal nierdzewna , kolor czarny zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym
43	Dostawa i montaż - Pojemnik na ręczniki papierowe: stal nierdzewna,kolor czarny, okienko kontroli ilości ręczników
44	Dostawa i montaż - Szczotka WC, stal nierdzewna, mocowana do ściany
45	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci : stal nierdzewna, czarny, mocowany do ściany
46	Dostawa i montaż - Wieszaki, stal nierdzewna, mocowany do ściany
47	Dostawa i montaż - Uchwyt uchylny, długość 85 cm , stal nierdzewna
48	Dostawa i montaż - Uchwyt stały, długość 85 cm, stal nierdzewna
49	Dostawa i montaż - Poręcz łukowa, umywalkowa, ścienna ze stali nierdzewnej, wykończenie połysk, długość poręczy 600 mm, średnica rurki 32mm, średnica otworów 6 mm, montaż za pomocą podstawy mocującej montowanej na wkrętach i kołkach do ściany
50	Dostawa i montaż - Poręcz prosta, ścienna, ze stali nierdzewnej z wykończeniem – połysk, długość poręczy 600 mm, długość z rozetami 680mm, szerokość całkowita 106 mm, szerokość od ściany do rurki 74 mm średnica 32 mm, średnica otworów 5 mm, montaż na rozetach o średnicy 75 mm
2	INSTALACJE SANITARNE
2.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
51	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi· 20·mm, podłączenie do istniejącej instalacji co
52	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm , podłączenie do istniejącej instalacji co
53	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600/600
54	Głowica termostatyczna
55	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji
2.2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Nr	Nazwa działu robót
56	Demontaż istniejącej instalacji wody w obrębie opracowania
57	Wykonanie wszystkich przebić i bruzd w posadzkach oraz ścianach wraz z zamurowaniem i uzupełnieniem tynków i posadzek
58	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16, łączone poprzez zgrzewanie mufowe Fi 32x4,4 mm wraz z kształtkami i mocowaniem
59	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16, łączone poprzez zgrzewanie mufowe, Fi 25x3,5 mm wraz z kształtkami i mocowaniem
60	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16, łączone poprzez zgrzewanie mufowe, Fi 20x2,8 mm wraz z kształtkami i mocowaniem
61	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20, łączone poprzez zgrzewanie mufowe Fi 32x5,4 mm wraz z kształtkami i mocowaniem
62	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20, łączone poprzez zgrzewanie mufowe, Fi 25x4,2 mm wraz z kształtkami i mocowaniem
63	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20, łączone poprzez zgrzewanie mufowe, Fi 20x3,4 mm wraz z kształtkami i mocowaniem
64	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20, łączone poprzez zgrzewanie mufowe, Fi 16x2,7 mm wraz z kształtkami i mocowaniem
65	Otulina z pianki PE o grubości 30 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody zimnej o średnicy fi 32 mm
66	Otulina z pianki PE o grubości 30 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody ciepłej o średnicy fi 32 mm
67	Otulina z pianki PE o grubości 30 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody zimnej o średnicy fi 25 mm
68	Otulina z pianki PE o grubości 30 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody ciepłej o średnicy fi 25 mm
69	Otulina z pianki PE o grubości 30 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody zimnej o średnicy fi 20 mm
70	Otulina z pianki PE o grubości 20 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody ciepłej i zimnej o średnicy fi 20 mm
71	Otulina z pianki PE o grubości 20 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody ciepłej o średnicy fi 16 mm
72	Podgrzewacz elektryczny ze zbiornikiem o pojemności 100 litrów
73	Zawory kulowe Dn 15 mm
74	Zawory kulowe, Dn 20 mm
75	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm
76	Bateria umywalkowa dla dzieci
77	Bateria umywalkowa elektroniczna bezdotykowa ze stali nierdzewnej do wody zimnej i wstępnie zmieszanej, elektrozawór zabudowany
78	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa
79	Zestaw natynkowy termostatyczny z słuchawką z mosiądzu, montaż punktowy na ścianie, zakres regulacji temperatury 15-50 st C, wąż metalowy
80	Bateria umywalkowa zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm
81	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych
82	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych, 2 razy
2.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
83	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w obrębie opracowania z wywozem
84	Wykonanie wszystkich przebić i bruzd w posadzkach oraz ścianach wraz z zamurowaniem i uzupełnieniem tynków i posadzek
85	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm wraz z montażem kształtek, mocowaniami i konstrukcji wsporczych
86	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm wraz z montażem kształtek, mocowaniami i konstrukcji wsporczych
87	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm wraz z montażem kształtek, mocowaniami i konstrukcji wsporczych
88	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm, WC
89	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm, piony
90	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm, umywalki
91	Stelaż podtynkowy WC
92	Miska dziecięca z odpływem poziomym, porcelanowa o powierzchni łatwej do czyszczenia, kolor biały, wymiary całkowite: 350 x 540 x 295; odpływ poziomy, montaż na stelażu przeznaczonym do montażu misek ustępowych dla osób z niepełnosprawnością do ściany; miska ustępowa montowana na wysokości 46 cm
93	Miska wisząca WC dla dzieci, ceramiczna o powierzchni łatwej do czyszczenia, kolor biały, wymiary całkowite: 300 x 455 x 300 mm, odpływ poziomy, montaż na stelażu do ściany; miska ustępowa montowana na wysokości 36-38 cm, spłuczka podtynkowa, miska wyposażona w deskę wolno-opadającą
94	Miska wisząca wc, ceramiczna, kolor biały, wymiary całkowite: 490 x 360 x 350 mm, odpływ poziomy, montaż na stelażu, spłuczka podtynkowa, miska wyposażona w deskę wolnoopadającą
95	Przycisk spłukujący chrom
96	Brodzik kwadratowy ze zintegrowaną obudową instalowany bezpośrednio na posadzce, akrylowy w kolorze białym, o wymiarach 90 x 90 cm i wysokości całkowitej 16 cm, głębokość, 5 cm odpływ o średnicy 90 mm
97	Umywalka nabladowa dla dzieci, kolor imitacja kamienia (lastrico), wymiary całkowite 480x345x135, wykonana z ceramiki sanitarnej, bez otworu na baterię i otworu przelewowego
98	Umywalka dla dzieci z niepełnosprawnością, wisząca z otworem, bez przelewu
99	Umywalka ścienna, ceramiczna z owalną misą i centralnie usytuowanymi otworem na armaturę oraz wylewką, głębokość 40 cm, szerokość 50 cm, kształt zaokrąglony, kolor biały
100	Zlewozmywak 1-komorowy nierdzewny z ociekaczem
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
101	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej z tablicą rozdzielczą w obrębie opracowania projektowego
102	Dostawa i montaż tablicy bezpiecznikowej PB IP31 z kpl wyposażeniem (prefabrykat) wg rys.
103	Wentylatory wywiewne z kłapa zwrotną, regulowanym opóźnieniem czasowym i czujnikiem wilgoci o mocy 21 W i napięciu 230V.
104	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle
105	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm
106	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP20
107	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44
108	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501
109	Łącznik pt 10A, 250V 2-biegunowy nf 501
110	Wykonanie przebić, bruzd w ścianach pod przewody z zatynkowaniem
111	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód N2XH-J 3x1,5 mm2
112	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód N2XH-J 3x2,5 mm2
113	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
114	Oprawa typ A2 LED ze źródłami światła
115	Oprawa typ B1 LED ze źródłami światła
116	Oprawa typ B2 LED ze źródłami światła
117	Oprawa awaryjna AW2 ze źródłami światła
118	Oprawa ewakuacyjna EW1 ze źródłami światła
119	Oprawa ewakuacyjna EW3 ze źródłami światła

Nr	Nazwa działu robót
120	Rozdzielnice prądu zmiennego - sprawdzenie i pomiar
121	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
122	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
123	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny
124	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy
125	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny
126	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza
127	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna
128	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego wg PN-EN 12464-1:2012P
3.2	INSTALACJA PRZYZYWOWA
129	Przycisk pociągowy
130	Panel kasujący
131	Kasownik
132	Lampka czerwona z bucziem
133	Zasilacz 12 V
134	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła
135	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 16 mm
136	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm
137	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2
138	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód N2XH 2x1 mm2
139	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	REMONT POMIESZCZEŃ W SAMORZĄDOWYM PRZEDSZKOLU W KRASOCINIE - roboty budowlane, sanitarne i elektryczne - SANITARIARY			
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, wykucia drzwi	szt	4,0	
2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,25*2+2,99*2)*1,50-0,90*1,50*2		13,02	
		(3,39+2,99+1,42+1,35+1,97+0,90*2*2+1,26*2*2)*1,50-0,90*1,50*5		22,89	
		RAZEM:		35,91	
			m2	35,9	
3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	P0.05	7,70		7,70	
	P0.06	10,2		10,20	
		RAZEM:		17,90	
			m2	17,9	
4	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew, cokołów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	P0.07	28,74		28,74	
		RAZEM:		28,74	
			m2	28,7	
5	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	sanitariaty	(2,25*2+2,99*2)*1,50		15,72	
		(3,39+2,99+1,42+1,35+1,47+0,90*2+1,26*2*2)*1,50		26,19	
		RAZEM:		41,91	
			m2	41,9	
6	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian murowanych z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej z tynkiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,80+2,99)*3,17*0,15-0,90*2,0*2*0,15		3,64	
		(1,26*2+2,0)*1,50*0,15-0,80*1,50*2*0,15		0,66	
		RAZEM:		4,30	
			m3	4,3	
7	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły, pod wentylatory	szt	3,0	
8	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,9*0,03+17,9*0,03+28,7*0,02+41,9*0,03+4,3		7,75	
		RAZEM:		7,75	
			m3	7,8	
9	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) kr=9	m3	7,8	9
10	Kalkulacja indywidualna	Wyniesienie z budynku, utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek	M3	7,8	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.2	Element	ROBOTY MUROWE			
11	KNRW 202/126/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł budowlanych pełnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,20+2,52+2,18+2,0+2,0)*3,18-0,90*2,0*4		46,54	
		RAZEM:		46,54	
			m2	46,5	
12	KNRW 202/616/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, wypełnienie elastyczne połączenia ścian działowych z sufitem wg rys. detalu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,20+2,52+2,18+2,0+2,0		16,90	
		RAZEM:		16,90	
			m	16,9	
13	KNRW 202/616/10	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, taśmy z pianki poliuretanowej	m	16,9	
14	KNRW 202/132/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*4		5,60	
		RAZEM:		5,60	
			m	5,6	
1.3	Element	OBUDOWY Z PŁYT GK I SUFIT PODWIESZANY			
15	KNRW 202/2004/4	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych - obudowa pionów instalacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,90+0,25*2)*3,16		13,90	
		1,25*3,16		3,95	
		(1,52+0,25)*3,16		5,59	
		1,0*3,16		3,16	
		RAZEM:		26,60	
			m2	26,6	
16	KNRW 202/2005/3	Sufity podwieszone z płyt GK 12,5 mm, wodoodpornych na ruszcie metalowym krzyżowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P0.06		9,04	
		P0.07		2,54	
		P0.08		24,29	
		P0.09		5,24	
		RAZEM:		41,11	
			m2	41,1	
17	Kalkulacja indywidualna	Systemowe kabiny z drzwiami płyt HPL odporne na uszkodzenia, wilgość, zawiasy grawitacyjne wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,25*5+4,85)*1,50		16,65	
		1,0*1,50		1,50	
		RAZEM:		18,15	
			M2	18,2	
1.4	Element	STOLARKA DRZWIOWA			
18	KNRW 202/1018/5 (1)	Dostawa i montaż - drzwi wewnętrzne płytowe HPL 1-skrzydłowe wg opisu PW typ D1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1		6,24	
		1,0*2,08*3		6,24	
		RAZEM:		6,24	
			m2	6,2	
19	KNRW 202/1018/5 (1)	Dostawa i montaż - drzwi wewnętrzne płytowe HPL 1-skrzydłowe wg opisu PW typ D2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2		2,08	
		1,0*2,08*1		2,08	
		RAZEM:		2,08	
			m2	2,1	
1.5	Element	PODŁOŻA I POSADZKI			
20	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0-m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko, przyjęto 20% całości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,7*0,20		9,14	
		RAZEM:		9,14	
			m2	9,1	
21	ORGB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm - pod gresy	m2	45,7	
22	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	45,7	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
23	NNRNKB 202/2806/6 (2)	Płytki gresowe, klasa antypoślizgowości R10, klasa ścieralności PEI 4, rektyfikowane, wymiary 59,8x59,8 cm, grubość 1 cm, klejone klejem systemowym Wyliczenie ilości robót:			
		P0.05 4,6 4,60			
		P0.06 9,04 9,04			
		P0.07 2,54 2,54			
		P0.08 24,29 24,29			
		P0.09 5,24 5,24			
		RAZEM: 45,71	m2	45,7	
1.6	Element	WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW			
24	KNR 202/925/1 (2)	Oslony posadzek, folią polietylenową	m2	45,7	
25	Kalkulacja indywidualna	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową i taśmami malarskimi	kpl	1,0	
26	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe	m2	146,4	
27	KNRW 202/803/1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I ,warstwa szczepna	m2	146,4	
28	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany, kategoria III Wyliczenie ilości robót:			
		P0.05 (1,97*2+1,83*2)*2,75-0,90*2,0*2 17,30			
		P0.06 (4,80*2+1,97*2+0,45*2)*2,75-0,90*2,0*2 36,11			
		P0.07 (1,25*2+1,97*2)*2,75-0,90*2,0 15,91			
		P0.08 (5,98*2+3,62*2+2,18*2)*2,75-(0,90*2,0*3+1,56*1,76) 56,64			
		P0.09 (2,52*2+2,03*2)*2,75-(0,90*2,0+1,56*1,76) 20,48			
		RAZEM: 146,44	m2	146,4	
29	KNRW 202/830/1	Gładzie gipsowe, na sufitach z płyt gipsowych, 1-warstwowa Wyliczenie ilości robót:			
		P0.05 4,6 4,60			
		P0.06 9,04 9,04			
		P0.07 2,54 2,54			
		P0.08 24,29 24,29			
		P0.09 5,24 5,24			
		RAZEM: 45,71	m2	45,7	
30	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, płytki Wyliczenie ilości robót:			
		P0.05 (1,97*2+1,83*2)*2,4-0,90*2,0*2 14,64			
		P0.06 (4,80*2+1,97*2+0,45*2)*2,40-0,90*2,0*2 31,06			
		P0.07 (1,25*2+1,97*2)*2,40-0,90*2,0 13,66			
		P0.08 (5,98*2+3,62*2+2,18*2)*2,40-(0,90*2,0*3+1,56*1,76) 48,40			
		P0.09 0,35*(1,55+1,76*2) 1,77			
		(2,52*2+2,03*2)*2,40-(0,90*2,0+1,56*1,76) 17,29			
		0,35*(1,55+1,76*2) 1,77			
		RAZEM: 128,59	m2	128,6	
31	NNRNKB 202/2803/6 (2)	Licowanie ścian, płytki rektyfikowane gresowe o wymiarach 59.8 x 59.8 cm, grubość 1 cm; kolor biało-szary RAL 9002 lub zbliżony, fuga epoksydowa Wyliczenie ilości robót:			
		P0.06 (4,80*2+1,97*2+0,45*2)*2,40-0,90*2,0*2 31,06			
		P0.07 (1,25*2+1,97*2)*2,40-0,90*2,0 13,66			
		RAZEM: 44,72	m2	44,7	
32	NNRNKB 202/2803/6 (2)	Licowanie ścian, płytki rektyfikowane gresowe o wymiarach 59.8 x 59.8 cm, grubość 1 cm; kolory RAL wg opisu PW, fuga epoksydowa Wyliczenie ilości robót:			
		P0.08 (5,98*2+3,62*2+2,18*2)*2,40-(0,90*2,0*3+1,56*1,76) 48,40			
		0,35*(1,55+1,76*2) 1,77			
		P0.09 (2,52*2+2,03*2)*2,40-(0,90*2,0+1,56*1,76) 17,29			
		0,35*(1,55+1,76*2) 1,77			
		RAZEM: 69,23	m2	69,2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
33	ORGB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, płyty sanitariaty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P0.05 4,6 4,60			
		P0.06 9,04 9,04			
		P0.07 2,54 2,54			
		P0.08 24,29 24,29			
		P0.09 5,24 5,24			
		RAZEM: 45,71	m2	45,7	
34	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami plamoodpornymi, głęboko matowymi o właściwościach hydrofobowych , podłóży gipsowych , 2-krotne, sufity			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,7 45,70			
		RAZEM: 45,70	m2	45,7	
35	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P0.05 (1,97*2+1,83*2)*0,30 2,28			
		P0.06 (4,80*2+1,97*2+0,45*2)*0,30 4,33			
		P0.07 (1,25*2+1,97*2)*0,30 1,93			
		P0.08 (5,98*2+3,62*2+2,18*2)*0,30 7,07			
		P0.09 (2,52*2+2,03*2)*0,30 2,73			
		RAZEM: 18,34	m2	18,3	
36	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami plamoodpornymi, głęboko matowymi o właściwościach hydrofobowych , podłóży gipsowych , 2-krotne, ściany ponad płytkami	m2	18,3	
37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Lustro wklejane w płytki z fugowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P0.07 1,0*1,20 1,20			
		P0.09 1,0*1,20 1,20			
		P0.08 1,95*0,90+1,50*0,90 3,11			
		RAZEM: 5,51	M2	5,5	
38	Kalkulacja indywidualna	Oslony na grzejniki z płyty MDF gr.12 mm w laminacie na podkonstrukcji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*3 3,60			
		RAZEM: 3,60	MB	3,6	
39	Kalkulacja indywidualna	Blaty podumywalkowe z płyty MDF impregnowanej gr.7 cm na podkonstrukcji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,20+1,60 3,80			
		RAZEM: 3,80	MB	3,8	
40	Kalkulacja indywidualna	Blaty podzlewowe z płyty MDF impregnowanej	MB	1,8	
1.7	Element	WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK			
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej, kolor czarny, montowany do ściany	SZT	7	
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Pojemnik na mydło : stal nierdzewna , kolor czarny zabez-pieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym	SZT	7,0	
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Pojemnik na ręczniki papierowe: stal nierdzewna,kolor czarny, okienko kontroli ilości ręczników	SZT	7,0	
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Szczotka WC, stal nierdzewna, mocowana do ściany	SZT	7,0	
45	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci : stal nierdzewna, czarny, mocowany do ściany	SZT	7,0	
46	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wieszaki, stal nierdzewna, mocowany do ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*2 14,00			
		RAZEM: 14,00	SZT	14,0	
47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Uchwyt uchylny, długość 85 cm , stal nierdzewna	SZT	1,0	
48	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Uchwyt stały, długość 85 cm, stal nierdzewna	SZT	1,0	
49	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Poręcz łukowa, umywalkowa, ścienna ze stali nierdzewnej, wykończenie połysk, długość poręczy 600 mm, średnica rurki 32mm, średnica otworów 6 mm, montaż za pomocą podstawy mocującej montowanej na wkrętach i kołkach do ściany	SZT	1,0	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Poręcz prosta, ścienna, ze stali nierdzewnej z wykończeniem – polysk, długość poręczy 600 mm, długość z rozetami 680mm, szerokość całkowita 106 mm, szerokość od ściany do rurki 74 mm średnica 32 mm, średnica otworów 5 mm, montaż na rozetach o średnicy 75 mm	SZT	1,0	
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE			
2.1	Element	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
51	KNRW 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 20 mm, podłączenie do istniejącej instalacji co	szt	2,0	
52	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm, podłączenie do istniejącej instalacji co	m	2,0	
53	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600/600	szt	1,0	
54	KNRW 215/412/2	Głowica termostatyczna	szt	1,0	
55	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,0	
2.2	Element	INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
56	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wody w obrębie opracowania	kpL	1,0	
57	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wszystkich przebić i bruzd w posadzkach oraz ścianach wraz z zamurowaniem i uzupełnieniem tynków i posadzek	KPL	1,0	
58	KNRW 215/404/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16, łączone poprzez zgrzewanie mufowe Fi 32x4,4 mm wraz z kształtkami i mocowaniem	m	9,0	
59	KNRW 215/404/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16, łączone poprzez zgrzewanie mufowe, Fi 25x3,5 mm wraz z kształtkami i mocowaniem	m	5,0	
60	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16, łączone poprzez zgrzewanie mufowe, Fi 20x2,8 mm wraz z kształtkami i mocowaniem	m	40,0	
61	KNRW 215/404/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20, łączone poprzez zgrzewanie mufowe Fi 32x5,4 mm wraz z kształtkami i mocowaniem	m	5,0	
62	KNRW 215/404/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20, łączone poprzez zgrzewanie mufowe, Fi 25x4,2 mm wraz z kształtkami i mocowaniem	m	5,0	
63	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20, łączone poprzez zgrzewanie mufowe, Fi 20x3,4 mm wraz z kształtkami i mocowaniem	m	5,0	
64	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20, łączone poprzez zgrzewanie mufowe, Fi 16x2,7 mm wraz z kształtkami i mocowaniem	m	24,0	
65	KNR 34/103/16	Otulina z pianki PE o grubości 30 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody zimnej o średnicy fi 32 mm	m	9,0	
66	KNR 34/103/16	Otulina z pianki PE o grubości 30 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody ciepłej o średnicy fi 32 mm	m	5,0	
67	KNR 34/103/16	Otulina z pianki PE o grubości 30 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody zimnej o średnicy fi 25 mm	m	5,0	
68	KNR 34/103/16	Otulina z pianki PE o grubości 30 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody ciepłej o średnicy fi 25 mm	m	5,0	
69	KNR 34/103/16	Otulina z pianki PE o grubości 30 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody zimnej o średnicy fi 20 mm	m	40,0	
70	KNR 34/103/8	Otulina z pianki PE o grubości 20 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody ciepłej i zimnej o średnicy fi 20 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5+5		10,00	
		RAZEM:		10,00	
71	KNR 34/103/8	Otulina z pianki PE o grubości 20 mm (do zabudowy mokrej) dla przewodów wody ciepłej o średnicy fi 16 mm	m	24,0	
72	KNRW 215/143/1	Podgrzewacz elektryczny ze zbiornikiem o pojemności 100 litrów	kpl	1,0	
73	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory kulowe Dn 15 mm	szt	18,0	
74	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory kulowe, Dn 20 mm	szt	7,0	
75	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7*1+6*1+2*1		15,00	
		RAZEM:		15,00	
76	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa dla dzieci	szt	5,0	
77	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa elektroniczna bezdotykowa ze stali nierdzewnej do wody zimnej i wstępnie zmieszanej, elektrozawór zabudowany	szt	1,0	
78	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt	1,0	
79	KNRW 215/137/9	Zestaw natynkowy termostatyczny z słuchawką z mosiądzu, montaż punktowy na ścianie, zakres regulacji temperatury 15-50 st C, wąż metalowy	szt	1,0	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
80	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt	1,0	
81	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9+5+40+5+5+5+24	93,00		
		RAZEM:	93,00	m	93
82	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych, 2 razy	m	93	2
2.3	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
83	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w obrębie opracowania z wywozem	kpL	1,0	
84	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wszystkich przebić i bruzd w posadzkach oraz ścianach wraz z zamurowaniem i uzupełnieniem tynków i posadzek	KPL	1,0	
85	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm wraz z montażem kształtek, mocowaniami i konstrukcji wsporczych	m	64,0	
86	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm wraz z montażem kształtek, mocowaniami i konstrukcji wsporczych	m	2,0	
87	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm wraz z montażem kształtek, mocowaniami i konstrukcji wsporczych	m	12,0	
88	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm, WC	szt	6,0	
89	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm, piony	szt	7,0	
90	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm, umywalki	szt	9,0	
91	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż podtynkowy WC	kpl	7,0	
92	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska dziecięca z odpływem poziomym, porcelanowa o powierzchni łatwej do czyszczenia, kolor biały, wymiary całkowite: 350 x 540 x 295; odpływ poziomy, montaż na stelażu przeznaczonym do montażu misek ustępowych dla osób z niepełnosprawnością do ściany; miska ustępowa montowana na wysokości 46 cm	kpl	1,0	
93	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska wisząca WC dla dzieci, ceramiczna o powierzchni łatwej do czyszczenia, kolor biały, wymiary całkowite: 300 x 455 x 300 mm, odpływ poziomy, montaż na stelażu do ściany; miska ustępowa montowana na wysokości 36-38 cm, spłuczka podtynkowa, miska wyposażona w deskę wolno-opadającą	kpl	5,0	
94	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska wisząca wc, ceramiczna, kolor biały, wymiary całkowite: 490 x 360 x 350 mm, odpływ poziomy, montaż na stelażu, spłuczka podtynkowa, miska wyposażona w deskę wolnoopadającą	kpl	1,0	
95	KNR GEBERIT 215/202/1	Przycisk splukujący chrom	kpl	7,0	
96	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik kwadratowy ze zintegrowaną obudową instalowany bezpośrednio na posadzce, akrylowy w kolorze białym, o wymiarach 90 x 90 cm i wysokości całkowitej 16 cm, głębokość, 5 cm odpływ o średnicy 90 mm	kpl	1,0	
97	Kalkulacja indywidualna	Umywalka nablatowa dla dzieci, kolor imitacja kamienia (lastrico), wymiary całkowite 480x345x135, wykonana z ceramiki sanitarnej, bez otworu na baterię i otworu przelewowego	kpl	5,0	
98	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka dla dzieci z niepełnosprawnością, wisząca z otworem, bez przelewu	kpl	1,0	
99	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka ścienna, ceramiczna z owalną misą i centralnie usytuowanym otworem na armaturę oraz wylewką, głębokość 40 cm, szerokość 50 cm, kształt zaokrąglony, kolor biały	kpl	1,0	
100	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak 1-komorowy nierdzewny z ociekaczem	szt	1,0	
3	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
101	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej z tablicą rozdzielczą w obrębie opracowania projektowego	kpL	1,0	
102	KNNR 5/406/3	Dostawa i montaż tablicy bezpiecznikowej PB IP31 z kpl wyposażeniem (prefabrykat) wg rys.	szt	1,0	
103	KNNR 5/410/2	Wentylatory wywiewne z klapą zwrotną, regulowanym opóźnieniem czasowym i czujnikiem wilgoci o mocy 21 W i napięciu 230V.	SZT	3,0	
104	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+8+4+2	15,00		
		RAZEM:	15,00	szt	15,0
105	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60 mm	szt	15,0	
106	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP20	szt	1,0	
107	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44	szt	8,0	
108	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4,0	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
109	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 10A, 250V 2-biegunowy nf 501	szt	2,0	
110	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić, bruzd w ścianach pod przewody z zatynkowaniem	KPL	1,0	
111	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	250,0	
112	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	100,0	
113	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1+3+11+2+1+1		19,00	
		RAZEM:		19,00	
114	KNNR 5/502/3	Oprawa typ A2 LED ze źródłami światła	kpl	1,0	
115	KNNR 5/502/3	Oprawa typ B1 LED ze źródłami światła	kpl	3,0	
116	KNNR 5/502/3	Oprawa typ B2 LED ze źródłami światła	kpl	11,0	
117	KNNR 5/502/3	Oprawa awaryjna AW2 ze źródłami światła	kpl	2,0	
118	KNNR 5/502/3	Oprawa ewakuacyjna EW1 ze źródłami światła	kpl	1,0	
119	KNNR 5/502/3	Oprawa ewakuacyjna EW3 ze źródłami światła	kpl	1,0	
120	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego - sprawdzenie i pomiar	szt	1,0	
121	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11,0	
122	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0	
123	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	10,0	
124	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt	1,0	
125	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt	10,0	
126	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,0	
127	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt	10,0	
128	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego wg PN-EN 12464-1:2012P	kpl	1,0	
3.2	Element	INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
129	KNNR 5/406/2	Przycisk pociągowy	szt	1,0	
130	KNNR 5/406/2	Panel kasujący	szt	1,0	
131	AL 1/101/1 (1)	Kasownik	szt	1,0	
132	AL 1/112/5 (1)	Lampka czerwona z buczkiem	szt	1,0	
133	AL 1/112/5 (1)	Zasilacz 12 V	szt	1,0	
134	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	50,0	
135	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 16 mm	m	50,0	
136	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	50,0	
137	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2	m	50,0	
138	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód N2XH 2x1 mm2	m	50,0	
139	AL 1/604/5 (1)	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt	1,0	