

Przedmiar robót

Etap II Izba Przyjęć

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

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

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektów Piotr Wolarek ul. Świętokrzyska 12 30-015 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Etap II Izba Przyjęć		
1	Grupa	Branża budowlana		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2	59,42
2	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie drzwi folią malarską	m2	38,06
3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	217,08
4	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego- do malowania ścian	kpl	13,00
5	KNR 215/419/1	Ponowny montaż grzejników po malowaniu	kpl	13,00
6	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2`m2	m2	3,6
7	KNR 401/354/10	P.a. wykucie z muru okna do wymiany	m2	2,00
8	KNR 401/210/1	P.a. wykonanie bruzdy do przeprowadzenia rury stalowej	m	4,39
9	KNRW 215/401/7	P.a. ułożenie rury w bruzdzie	m	4,39
1.2	Element	Roboty murowe i tynkowe		
10	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - pod nadproża prefabrykowane ceglane	m	2,85
11	KNR 401/313/4	Analogia- Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie nadproży prefabrykowanych ceglanych	m	2,85
12	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30`cm - pas na nadprożach	m	17,10
13	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15`cm	m	10,65
14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	12,00
15	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z malowaniem po wymianie okna (kolor tynku zgodny z istniejącym)	kpl	1,00
1.3	Element	Sufity podwieszane		
16	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane systemowy z paneli sufitowych 60x60 cm z płyty gipsowo-kartonowej z powierzchnią laminowaną folią PVC o gładkiej fakturze papieru	m2	183,03
17	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60`cm - przeznaczony do pomieszczeń wilgotnych (sanitarnych)	m2	11,55
1.4	Element	Ścianki działowe		
18	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe SD1	m2	11,23
1.5	Element	Ślusarka okienna i drzwiowa		
19	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe D1.1	m2	3,60
20	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe D1.2	m2	1,80
21	KNRW 202/1040/6	Okno aluminiowe OP	m2	2,00
22	KNP 2/1507/7	Odboje drzwiowe	szt	14,00
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetu	kpl	1,00
24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolety p.poż.	kpl	1,00
25	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie dodatkowo kluczy do drzwi	szt.	14,00
26	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie dodatkowo wkładek systemowych (rezerwa)tego samego typu	szt.	14,00
1.6	Element	Roboty okładzinowe (ściany+fartuchy)		
27	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	61,05
28	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	61,05
29	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria`III	m2	61,05
30	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	61,05
31	DC 19/402/2	Zabezpieczenie powierzchni folią w płynie BOTAMENT DF-9 izolacja pionowa	m2	61,05
32	KNR 214/805/2	Analogia Montaż taśmy akrylowej uszczelniającej TM BOTAMENT SB 78 (pionowa)	m	29,00
33	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ścienne 30x60 cm , metoda zwykła - kolor do wyboru przez Inwestora	m2	61,05
34	ORGB 202/842/2	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8`m2- listwy aluminiowe	m	30,30
1.7	Element	Roboty posadzgarskie z terakoty		
35	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek	m2	194,58
36	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	194,58

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm	m2	194,58
38	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność=5	m2	194,58
39	DC 19/402/1	Zabezpieczenie powierzchni folią w płynie BOTAMENT DF -9 Plus izolacja pozioma	m2	11,55
40	KNR 214/805/2	Analogia Montaż taśmy akrylowej uszczelniającej TM BOTAMENT SB 78 (pozioma)	m	19,46
41	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x60	m2	102,49
42	NNRNKB 202/2809/3 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m	75,02
43	NNRNKB 202/2809/5	Listwa wykańczająca	m	75,02
44	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych wraz z wywinięciem na cokolik	m2	101,30
1.8	Element	Roboty malarskie		
45	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2	755,79
46	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - ściany (5% pow)	m2	37,79
47	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach , 1-warstwowa	m2	758,33
48	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	758,33
49	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi latexowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	m2	758,33
50	KNR 401/1206/4 (1)	Analogia 2x malowanie ścian lakierem akrylowym lamperyjnym bezbarwnym	m2	401,51
1.9	Element	Odbojnice+narożniki		
51	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty C/S ACROVYN grub. 3 mm szer. 50 cm (kolor do wyboru przez Inwestora)	mb	153,12
52	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)(kolor do wyboru przez Inwestora)	szt.	49,00
53	Kalkulacja indywidualna	Montaż odbojoporęczy C/S Acrovyn model HRB 4C na korytarzach	mb	30,65
1.10	Element	Wykonanie okładziny schodowej wraz ze spocznikiem		
54	KNR 1901/922/6	Uzupełnienie wykładziny lastrykowej stopni schodowych, z noskami+podstopnice	m2	8,26
55	KNR 1901/922/1	Uzupełnienie posadzki lastrykowej, powierzchnia do 0,0 m2/miejsce, jednobarwna (spoczniki)	m2	7,32
1.11	Element	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego		
56	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego GP 4x ABC	szt.	18,00
57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego GS 5	szt.	2,00
58	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego UGS 2	szt.	3,00
59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego Szafki gaśnicze	szt.	10,00
60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż znaki ewakuacyjne	kpl	1,00
2	Grupa	Branża sanitarna		
2.1	Element	Piony wod-kan. PK3.		
61	KNR 401/339/2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m	6,00
62	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	2,00
63	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20 mm	m	8,00
64	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'25-32 mm	m	16,00
65	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi'50-100 mm	m	8,00
66	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	8,00
67	KNR 215/217/1	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	szt	1,00
68	KNRW 402/236/1	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego, pionowego, Fi'50-80 mm	miejsce	1,00
69	KNRW 402/214/1	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC, wymiana, Fi'75 mm - analogia traper fi75mm	szt	1,00
70	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych - analogia rewizyjne drzwiczki PVC	szt	1,00
71	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP STABI	m	8,00
72	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm - rura PP STABI	m	16,00
73	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15 mm	szt	1,00
74	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25 mm Krotność=2	szt	1,00
75	KNRW 215/211/2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'75 mm - analogia podejścia pod istniejące odejścia kanalizacyjne	szt	2,00
76	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	24,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm	m	24,00
78	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13` mm (J), rurociąg Fi 12-22` mm	m	8,00
79	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25` mm (P), rurociąg Fi 28-48` mm	m	16,00
80	KNR 401/325/3 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1 cegły - piony 7 szt. Krotność=7	m	6,00
81	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1` km, gruz ceglany	m3	0,40
82	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1` km, gruz (kol.17-19) Krotność=14	m3	0,40
2.2	Element	Roboty demontażowe - armatura i przybory sanitarne.		
83	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia łazienkowego dla niepełnosprawnych : uchwyty odkładane-3szt, uchwyty stałe-1szt	kpl	1,00
84	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	8,00
85	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej - analogia natryskowa	szt	1,00
86	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	7,00
87	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2,00
88	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl	1,00
2.3	Element	Roboty montażowe - przybory i armatura.		
89	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023` m2	m	4,00
90	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	12,00
91	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi` 15-20` mm	m	24,00
92	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20` mm	m	24,00
93	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm	szt	11,00
94	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm	m	24,00
95	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 12-22` mm	m	24,00
96	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi` 50` mm	m	12,00
97	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi` 50` mm	szt	8,00
98	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030` m2	m	4,00
99	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	12,00
100	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn` 15` mm- bateria ścienna jednouchwytowa	szt	7,00
101	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn` 15` mm - bateria zlewozmywakowa gastronomiczna jednouchwytowa z wężem	szt	1,00
102	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn` 15` mm - jednouchwytowa	szt	1,00
103	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	7,00
104	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1,00
105	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi` 50` mm - do zlewozmywaków	szt	1,00
106	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2,00
107	KNR 35/123/1 (2)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik z blachy stalowej	kpl	1,00
108	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia łazienkowego dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej : uchwyty odkładane-3szt, uchwyty stałe-1szt, krzeselka-1szt	kpl	1,00
109	Kalkulacja indywidualna	Obniżenie istniejącej kurtyny pod sufit podwieszony	kpl	1,00
4	Grupa	Branża elektryczna		
4.1	Element	Rozdzielnie, WLZ, przewody		
128	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze TP20 kompletna z wyposażeniem	szt	1,00
129	KNNR 5/404/4	TL kompletna z wyposażeniem	szt	1,00
130	KNNR 5/404/4	WG kompletny z wyposażeniem	szt	1,00
131	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 4xN2XH-J 1x120	m	100,00
132	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel N2XH-J 1x95	m	25,00
133	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm2 N2XH-J 3x1,5	m	750,00
134	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm2 N2XH-J 3x2,5	m	500,00
135	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30` mm2 N2XH-J 5x2,5	m	50,00
136	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30` mm2 HDGS 5x6	m	50,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² NHHX PH90 3x2,5	m	50,00
138	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	177
139	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m	44,26
140	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m ³	1,40
141	KNNR 5/102/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach	m	1 400,00
4.2	Element	Instalacja elektryczna i osprzęt		
142	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	110,00
143	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze + ramka pojedyncza	szt	60,00
144	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne + ramka podwójna	szt	12,00
145	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne + ramka potrójna	szt	8,00
146	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt	110,00
147	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² pojedyncze	szt	66,00
148	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² pojedyncze K	szt	18,00
149	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² IP44	szt	5,00
150	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód koncentryczny 75 Ohm	m	100,00
151	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż rozdzielacz antenowy	szt	1,00
152	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne TV	szt	2,00
153	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	1,00
154	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	12,00
155	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	5,00
156	KNNR 5/1205/1	Wypusty instalacyjne	szt	12,00
157	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
4.3	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych		
158	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	50,00
159	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	10,00
160	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego	szt	10,00
161	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, LgY 6mm ²	m	20,00
162	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, LgY 25mm ²	m	20,00
163	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m ³	0,05
164	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, 13 mm	m	50,00
165	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ²	m	50,00
166	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 6 mm ²	szt	10,00
167	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 25 mm ²	szt	10,00
168	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ²	szt	10,00
169	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm ²	szt	10,00
4.4	Element	Oprawy oświetleniowe		
170	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych A1	kpl	38,00
171	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych C1	kpl	3,00
172	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych C2	kpl	2,00
173	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane K1	kpl	2,00
174	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych P	kpl	6,00
175	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych F1	kpl	3,00
176	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe Ewakuacyjne i Awaryjne zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	25,00
4.5	Element	Instalacja okablowania strukturalnego		
177	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (U/UTP kat.6)	m	900,00
178	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	36,00
179	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	36,00
180	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt	36,00
181	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	36,00
182	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt	18,00
183	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	36,00
184	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów - pojedynczy	szt	36,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
185	AT 28/120/1 (1)	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia	pomiar	36,00
186	Kalkulacja indywidualna	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 LSZH CCA czarny 1m	kpl	36,00
187	Kalkulacja indywidualna	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 LSZH CCA czarny 3m	kpl	36,00
188	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
4.6	Element	CCTV		
189	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al (U/UTP kat.6)	m	180,00
190	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż kamer	szt	5,00
191	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż monitor	szt	1,00
192	Kalkulacja indywidualna	Kable przyłączeniowe urządzeń HDMI	szt	1,00
193	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	6,00
194	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
4.7	Element	SSP		
195	KNR 506/1601/7	P.a. dostawa i montaż Panel wyniesiony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
196	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al (HTKSHekw 1*2*0,8)	m	350,00
197	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu betonowym	m	350,00
198	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
199	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
200	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
201	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd czujek, montowanych kołkami rozporowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	35,00
202	KNR 506/1611/7	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: konstrukcja wisząca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
203	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: Optyczna, dwupasmowa czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32,00
204	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: Czujka dymu i ciepła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
205	KNR 506/1602/7	P.A.Instalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj 230VAC z izolatorem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
206	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
207	KNR 506/1604/3	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
208	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
4.8	Element	DSO		
209	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al (HTKSH 1x2x1,4 PH90)	m	152,00
210	KNR 508/201/3	P.A.Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m	152,00
211	KNR 506/806/5	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na suficie, betonowym, moc głośnika 10`W - Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 13 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
212	KNR 506/806/5	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na suficie, betonowym, moc głośnika 10`W - 2 Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 20 cm) - biały 13 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00
213	KNNR 5/1106/5	P.A.Linki zabezpieczające oraz uchwyty stalowe, pionowe podwieszenie linki nośnej	m	14,00
214	KNR 506/805/3	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, murowanej, moc głośnika 10`W - Naścienny, estetyczny Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V - biały R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
215	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja własna - pomiary akustyczne natężenia dźwięku i zrozumiałości mowy	pomiar	19,00
216	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
4.9	Element	Instalacja sterowania oddymianiem		
217	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al (HTKSH3x2x0,8 PH90)	m	50,00
218	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
219	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtynkowy, 3xLED + kasowanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
220	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
4.10	Element	Instalacja przywoławcza		
221	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	20,00
222	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`20` mm	m	20,00
223	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05
224	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25` mm	m	20,00
225	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	20,00
226	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	szt	1,00
227	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (U/UTP kat.5)	m	20,00
228	KNNR 5/406/2	P.A. Dostawa i montaż elementów obsługowych, Terminal LCD z wezwaniem lekarza	szt	1,00
4.11	Element	System napadowy		
229	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3	0,06
230	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi`16	m	60,00
231	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm ² U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m	250,00
232	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż centrali alarmowej	szt	1,00
233	KNR 506/803/4	P.a. montaż sygnalizatora R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
234	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż klawiatura dotykowa	szt	1,00
235	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż kontroler systemu bezprzewodowego	szt	4,00
236	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pilotów napadowych	szt.	10,00
5	Element	Roboty porządkowe		
237	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone)	m2	59,42
238	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, drzwi	m2	38,06
239	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki PCV	m2	183,03
6	Element	Wywóz i utylizacja gruzu		
240	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km,	m3	14,71
241	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1`km, gruz (kol.13-15) Krotność=15	m3	14,71
242	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja drewna, gruzu i szkła	m3	14,71
7	Grupa	Dokumentacja powykonawcza		
7.1	Element	Odbiory i dokumentacja powykonawcza		
243	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej we wszystkich branżach wraz z wszelkimi wymaganymi odbiorami	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
9	KNRW 215/401/7	P.a. ułożenie rury w bruździe	m		4,39			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,564	2,47596			
		Materiały						
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 159,0/4,5mm	m	1	4,39000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0391	0,17165			
Razem					R	M	S	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
1.2	Element	Roboty murowe i tynkowe						
10	KNR 401/336/1	Wykucie bruźd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - pod nadproża prefabrykowane ceglane	m		2,85			
		Robocizna						
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,48450			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	1,33950			
		Razem					R	M
11	KNR 401/313/4	Analogia- Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie nadproży prefabrykowanych ceglanych	m		2,85			
		Robocizna						
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,48450			
		Murarze grupa II	r-g	1,18	3,36300			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,76950			
		Materiały						
		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	8	22,80000			
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00518	0,01476			
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,05130			
		Woda z rurociągów	m3	0,006	0,01710			
		nadproże POROTHERM 11,5 , belka dł 100 cm	m	1	2,85000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,08550					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	0,19950					
Razem					R	M	S	
12	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruźdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruźdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30' cm - pas na nadprożach	m		17,10			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,22300			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,68400			
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	4,61700			
		Materiały						
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0016	0,02736			
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,008	0,13680			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,002	0,03420			
		Woda z rurociągów	m3	0,002	0,03420			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02	0,34200					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,34200					
Razem					R	M	S	
13	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15' cm	m		10,65			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	2,13000			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,31950			
		Tynkarze grupa III	r-g	0,39	4,15350			
		Materiały						
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0008	0,00852			
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,04260			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,001	0,01065			
		Woda z rurociągów	m3	0,001	0,01065			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,10650					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,10650					
Razem					R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		12,00			
		Robocizna						
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,04000			
		Murarze grupa II	r-g	0,47	5,64000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,48000			
		Materiały						
		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	2	24,00000			
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00207	0,02484			
		Kratka wentylacyjna z blachy stalowej lakierowana 14x14 cm, z zaluzją	szt	1	12,00000			
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,06000			
Woda z rurociągów	m3	0,002	0,02400					
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
					Razem	R	M	S
15	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z malowaniem po wymianie okna (kolor tynku zgodny z istniejącym)	kpl		1,00			
		Materiały						
		Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z malowaniem po wymianie okna (kolor tynku zgodny z istniejącym)	kpl	1	1,00000			
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
1.3	Element	Sufity podwieszane						
16	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane systemowy z paneli sufitowych 60x60 cm z płyty gipsowo-kartonowej z powierzchnią laminowaną folią PVC o gładkiej fakturze papieru	m2		183,03			
		Robocizna						
		Montażysty grupa III	r-g	0,79	144,59370			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	71,38170			
		Materiały						
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,86	523,46580			
		Kształownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	3,4	622,30200			
		Kształownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	0,97	177,53910			
		Zawiesia do kształowników	szt	0,88	161,06640			
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,88	161,06640			
		Klamerki mocujące	szt	2,86	523,46580			
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	301,99950			
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	463,06590			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,01	1,83030					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,83030					
					Razem	R	M	S
17	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm - przeznaczony do pomieszczeń wilgotnych (sanitarnych)	m2		11,55			
		Robocizna						
		Montażysty grupa III	r-g	0,79	9,12450			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	4,50450			
		Materiały						
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm do pomieszczeń wilgotnych	szt	2,86	33,03300			
		Kształownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	3,4	39,27000			
		Kształownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	0,97	11,20350			
		Zawiesia do kształowników	szt	0,88	10,16400			
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,88	10,16400			
		Klamerki mocujące	szt	2,86	33,03300			
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	19,05750			
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	29,22150			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,01	0,11550					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,11550					
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
22	KNP 2/1507/7	Odboje drzwiowe	szt		14,00			
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,028	0,39200			
		Materiały Odbojnik drzwiowy ze stali nierdzewnej szczotkowany, z gumą, kolor chrom	szt.	1	14,00000			
					Razem	R	M	S
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetu	kpl		1,00			
		Materiały Dostawa i montaż parapetu	kpl	1	1,00000			
							Razem	R
24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolety p.poż.	kpl		1,00			
		Materiały Dostawa i montaż rolety p.poż.	kpl	1	1,00000			
							Razem	R
25	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie dodatkowo kluczy do drzwi	szt.		14,00			
		Materiały Dostarczenie dodatkowo kluczy do drzwi	szt.	1	14,00000			
							Razem	R
26	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie dodatkowo wkładek systemowych (rezerwa) tego samego typu	szt.		14,00			
		Materiały Dostarczenie dodatkowo wkładek systemowych (rezerwa)	szt	1	14,00000			
							Razem	R
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
1.6	Element	Roboty okładzinowe (ściany+fartuchy)						
27	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		61,05			
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,38	84,24900			
							Razem	R
28	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		61,05			
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,33	20,14650			
							Razem	R
29	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		61,05			
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,018	1,09890			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	6,56898			
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	27,30767			
		Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	0,0206	1,25763			
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,0021	0,12821			
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,16484			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0378	2,30769			
							Razem	R
30	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		61,05			
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	4,88400			
		Materiały Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	13,43100			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,12210			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,18315			
							Razem	R

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
31	DC 19/402/2	Zabezpieczenie powierzchni folią w płynie BOTAMENT DF-9 izolacja pionowa	m2		61,05				
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,19	11,59950				
		Materiały							
		Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	2,4	146,52000				
32	KNR 214/805/2	Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
		Sprzęt							
		Samochodowa mieszarka transportowa do betonu 2500 dm3 (1)	m-g	0,01	0,61050				
		Razem			R	M	S		
32	KNR 214/805/2	Analogia Montaż taśmy akrylowej uszczelniającej TM BOTAMENT SB 78 (pionowa)	m		29,00				
		Robocizna							
		Cieśle grupa III	r-g	0,6054	17,55660				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,13920				
		Materiały							
33	KNR 202/829/10	Taśma akrylowa TM BOTAMENT SB 78	m	1,01	29,29000				
		Sprzęt							
		Wózek platformowy elektryczny do 2 t (1)	m-g	0,0142	0,41180				
		Razem			R	M	S		
33	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ściennie 30x60 cm , metoda zwykła - kolor do wyboru przez Inwestora	m2		61,05				
		Robocizna							
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,248	15,14040				
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,4931	30,10376				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2707	16,52624				
		Materiały							
		Płytki ceramiczne o wym. 30*60 cm	m2	1	61,05000				
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,3	18,31500				
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS	kg	4,75	289,98750				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
34	ORGB 202/842/2	Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,67888				
		Wyciąg	m-g	0,0295	1,80098				
		Razem			R	M	S		
		34	ORGB 202/842/2	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8' m2- listwy aluminiowe	m		30,30		
				Robocizna					
				Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,0693	2,09979		
				Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,06666		
				Materiały					
				Listwa wykończeniowa narożna aluminiowa	mb	1,02	30,90600		
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
Sprzęt									
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g			0,0002	0,00606				
Środek transportowy (1)	m-g			0,0003	0,00909				
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S	
1.7	Element	Roboty posadzkarskie z terakoty							
35	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek	m2		194,58				
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,92	179,01360				
					Razem	R	M	S	
36	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		194,58				
		Robocizna							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	15,56640				
		Materiały							
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	42,80760				
		Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
36	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,38916				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,58374				
					Razem	R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
37	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm	m2		194,58			
		Robocizna						
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,11	21,40380			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	5,83740			
		Materiały						
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	8,15	1 585,8270			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,01	1,94580			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,94580					
					Razem	R	M	S
38	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2		194,58			
		Krotność=5						
		Robocizna						
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,03	29,18700			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	9,72900			
		Materiały						
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	1,63	1 585,8270			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,002	1,94580					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	1,94580					
					Razem	R	M	S
39	DC 19/402/1	Zabezpieczenie powierzchni folią w płynie BOTAMENT DF -9	m2		11,55			
		Plus izolacja pozioma						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,15	1,73250			
		Materiały						
		Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	2,4	27,72000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,11550					
					Razem	R	M	S
40	KNR 214/805/2	Analogia Montaż taśmy akrylowej uszczelniającej TM BOTAMENT SB 78 (pozioma)	m		19,46			
		Robocizna						
		Cieśle grupa III	r-g	0,6054	11,78108			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,09341			
		Materiały						
		Taśma akrylowa TM BOTAMENT SB 78	m	1,01	19,65460			
		Sprzęt						
		Wózek platformowy elektryczny do 2 t (1)	m-g	0,0142	0,27633			
					Razem	R	M	S
41	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x60	m2		102,49			
		Robocizna						
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	2,14	219,32860			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	12,29880			
		Materiały						
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x60.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,04	106,58960			
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS	kg	7,96	815,82040			
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	27,67230			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,03	3,07470			
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	4,09960					
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
42	NNRNKB 202/2809/3 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m		75,02			
		Robocizna						
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,4	30,00800			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,50040			
		Materiały						
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x60.0x1.0" cm gatunek I	m2	0,155	11,62810			
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS	kg	0,71	53,26420			
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,08	6,00160			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Wyciąg	m-g	0,004	0,30008					
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,45012					
					Razem	R	M	S
43	NNRNKB 202/2809/5	Listwa wykańczająca	m		75,02			
		Robocizna						
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,16	12,00320			
		Materiały						
		Listwa wykańczająca płytek ściennych	m	1,03	77,27060			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
					Razem	R	M	S
44	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych wraz z wywinieniem na cokolik	m2		101,30			
		Robocizna						
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,399	40,41870			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0297	3,00861			
		Materiały						
		Klej winylowy "Polacet"	kg	0,8	81,04000			
		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	0,1	10,13000			
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2.0 mm	m2	1,09	110,41700			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,0063	0,63819					
Wyciąg	m-g	0,0058	0,58754					
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
1.8	Element	Roboty malarskie						
45	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		755,79			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	69,53268			
		Materiały						
		Mydła techniczne	kg	0,022	16,62738			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00088	0,66510			
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,75579			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	2						
					Razem	R	M	S
46	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach - ściany (5% pow)	m2		37,79			
		Robocizna						
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2803	10,59254			
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2803	10,59254			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0624	2,35810			
		Materiały						
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,002	0,07558			
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	42,89165			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,008	0,30232					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0059	0,22296					
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
47	KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach , 1-warstwowa	m2		758,33			
		Robocizna						
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	13,64994			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	8,72080			
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3856	292,41205			
		Materiały						
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0025	1,89583			
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	32,60819			
		Woda z rurociągów	m3	0,00175	1,32708			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	2,12332					
Wyciąg	m-g	0,0018	1,36499					
					Razem	R	M	S
48	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		758,33			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	60,66640			
		Materiały						
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	166,83260			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,002	1,51666			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	2,27499			
					Razem	R	M	S
49	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	m2		758,33			
		Robocizna						
		Malarze grupa II	r-g	0,119	90,24127			
		Materiały						
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,286	216,88238			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	2						
					Razem	R	M	S
50	KNR 401/1206/4 (1)	Analogia 2x malowanie ścian lakierem akrylowym lamperyjnym bezbarwnym	m2		401,51			
		Robocizna						
		Malarze grupa II	r-g	0,329	132,09679			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,199	79,90049			
		Materiały						
		Lakier akrylowy lamperyjny bezbarwny	dm3	0,2	80,30200			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	2						
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
1.9	Element	Odbojnice+narożniki						
51	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty C/S ACROVYN grub. 3 mm szer. 50 cm (kolor do wyboru przez Inwestora)	mb		153,12			
		Materiały						
		Zakup i montaż odbojnic na ścianie z płyty C/S ACROVYN grub. 2 mm kolor łosoś szer. 50 cm	mb	1	153,12000			
					Razem	R	M	S
52	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)(kolor do wyboru przez Inwestora)	szt.		49,00			
		Materiały						
		Zakup i montaż narożników ochronnych SO 50 zmienny kąt - wymiar 50x50 dł. 1500 mm (M+R+S)	szt.	1	49,00000			
					Razem	R	M	S
53	Kalkulacja indywidualna	Montaż odbojoporęczy C/S Acrovyn model HRB 4C na korytarzach	mb		30,65			
		Materiały						
		Montaż odbojnic C/S Acrovyn model SC R50	mb	1	30,65000			
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	Element	Wykonanie okładziny schodowej wraz ze spocznikiem					
54	KNR 1901/922/6	Uzupełnienie wykładziny lastrykowej stopni schodowych, z noskami+podstopnice	m2		8,26		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	5,08	41,96080		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,55	12,80300		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0281	0,23211		
		Grys do lastryka marmurowy	kg	0,034	0,28084		
		Piasek do zapraw	m3	0,022	0,18172		
		Farba sucha naturalna ziemna ochra	kg	0,57	4,70820		
		Złom ścierny	kg	0,15	1,23900		
		Olej lniany techniczny	kg	0,2	1,65200		
		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	0,08	0,66080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,13	1,07380		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,57820		
				Razem	R	M	S
55	KNR 1901/922/1	Uzupełnienie posadzki lastrykowej, powierzchnia do 5,0 m2/miejsce, jednobarwna (spoczniki)	m2		7,32		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	2,42	17,71440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	5,49000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0213	0,15592		
		Grys do lastryka marmurowy	kg	0,033	0,24156		
		Piasek do zapraw	m3	0,02	0,14640		
		Farba sucha naturalna ziemna ochra	kg	0,66	4,83120		
		Złom ścierny	kg	0,18	1,31760		
		Olej lniany techniczny	kg	0,2	1,46400		
		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	0,09	0,65880		
		Szkoło kopertowe "Vilaplex"	m2	0,026	0,19032		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,12	0,87840		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,43920		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.11	Element	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego					
56	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego GP 4x ABC	szt.		18,00		
				Razem	R	M	S
57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego GS 5	szt.		2,00		
				Razem	R	M	S
58	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego UGS 2	szt.		3,00		
				Razem	R	M	S
59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu gaśniczego Szafki gaśnicze	szt.		10,00		
				Razem	R	M	S
60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż znaki ewakuacyjne	kpl		1,00		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
2	Grupa	Branża sanitarna					
2.1	Element	Piony wod-kan. PK3.					
61	KNR 401/339/2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m		6,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,48000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	9,48000		
				Razem	R	M	S
62	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,43	2,86000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
63	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m		8,00			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,64000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,64000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
					Razem	R	M	S
64	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m		16,00			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	1,76000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	1,76000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
					Razem	R	M	S
65	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm	m		8,00			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	1,04000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,04000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
					Razem	R	M	S
66	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75' mm	m		8,00			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1516	1,21280			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,101	0,80800			
		Materiały						
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 75 mm	m	0,816	6,52800			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,7	5,60000			
		Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,153	1,22400			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	1	8,00000			
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm	szt	1,25	10,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,005	0,04000			
					Razem	R	M	S
67	KNR 215/217/1	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75' mm	szt		1,00			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,23000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000			
		Materiały						
		Czyszczak kanalizacyjny z polipropylenu fi 75mm	szt	1	1,00000			
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm	szt	2	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,1				
Sprzęt								
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,01000			
					Razem	R	M	S
68	KNRW 402/236/1	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego, pionowego, Fi' 50-80' mm	miejsce		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000			
					Razem	R	M	S
69	KNRW 402/214/1	Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wymiana, Fi' 75' mm - analogia traper fi75mm	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,97	0,97000			
		Materiały						
		Traper fi 75 złączka przejściowa żeliwo-PCV	szt	1	1,00000			
Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	1	1,00000					
					Razem	R	M	S
70	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratak wentylacyjnych - analogia rewizyjne drzwiczki PVC	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,68	0,68000			
		Materiały						
		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	2	2,00000			
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00207	0,00207			
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500			
		Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
71	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm - rura PP STABI	m		8,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,286	2,28800			
		Materiały						
		Rura PP STABI Fi'20' mm	m	1,1	8,80000			
		Kształtki PP Fi'20' mm	szt	1,12	8,96000			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 32mm	szt	1,43	11,44000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,01360					
					Razem	R	M	S
72	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32' mm - rura PP STABI	m		16,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,344	5,50400			
		Materiały						
		Rura PP STABI Fi'32' mm	m	1,08	17,28000			
		Kształtki PP Fi'32' mm	szt	0,83	13,28000			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 32mm	szt	1,11	17,76000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,04000					
					Razem	R	M	S
73	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,277	0,27700			
		Materiały						
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	1	1,00000			
		Kształtki PP gwintowane, Fi'20' mm	szt	2	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300			
					Razem	R	M	S
74	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 25' mm Krotność=2	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,399	0,79800			
		Materiały						
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	1	2,00000			
		Kształtki PP gwintowane, Fi'32' mm	szt	2	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,01600			
					Razem	R	M	S
75	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'75' mm - analogia podejścia pod istniejące odczepy kanalizacyjne	szt		2,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,06	2,12000			
		Materiały						
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1	6,20000			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01400			
					Razem	R	M	S
76	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		24,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0645	1,54800			
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		24,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,113	2,71200		
				Razem	R	M	S
78	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m		8,00		
		Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0777 0,0776	0,62160 0,62080		
		Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips	m dm3 m szt	1,1 0,011 0,0738 6	8,80000 0,08800 0,59040 48,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,01080		
				Razem	R	M	S
79	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	m		16,00		
		Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1054 0,1054	1,68640 1,68640		
		Materiały Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips	m dm3 m szt	1,1 0,0225 0,1524 6	17,60000 0,36000 2,43840 96,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,00585	0,09360		
				Razem	R	M	S
80	KNR 401/325/3 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1 cegły - piony 7 szt. Krotność=7	m		6,00		
		Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,08 0,47 0,12	3,36000 19,74000 5,04000		
		Materiały Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane Woda z rurociągów	szt t m3 t m3	8 0,00079 0,004 0,00044 0,002	336,00000 0,03318 0,16800 0,01848 0,08400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g m-g	0,01 0,04	0,42000 1,68000		
				Razem	R	M	S
81	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3		0,40		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,12	0,44800		
		Materiały Gruz ceglany - opłata za składowanie	m3	1	0,40000		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,73	0,29200		
				Razem	R	M	S
82	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=14	m3		0,40		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,22400		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu							
				Razem	R	M	S
2.2	Element	Roboty demontażowe - armatura i przybory sanitarne.					
83	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia łazienkowego dla niepełnosprawnych : uchwyty odkładane-3szt, uchwyty stałe-1szt	kpl		1,00		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	4	4,00000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
92	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20` mm	m		24,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,286	6,86400			
		Materiały						
		Rura PP Fi`20` mm	m	1,1	26,40000			
		Kształtki PP Fi`20` mm	szt	1,12	26,88000			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 32mm	szt	1,43	34,32000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,04080					
					Razem	R	M	S
93	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm	szt		11,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,289	3,17900			
		Materiały						
		Kształtki PP Fi`20` mm	szt	3	33,00000			
		Kształtki PP gwintowane, Fi`20` mm	szt	1	11,00000			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 32mm	szt	1	11,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01100					
					Razem	R	M	S
94	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm	m		24,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,113	2,71200			
					Razem	R	M	S
95	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 12-22` mm	m		24,00			
		Robocizna						
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	2,27760			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	2,27760			
		Materiały						
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	26,40000			
		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	0,0159	0,38160			
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	2,35200			
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	144,00000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	3						
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,04920					
					Razem	R	M	S
96	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi` 50` mm	m		12,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,196	2,35200			
		Materiały						
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm	m	0,96	11,52000			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,16	13,92000			
		Rury PVC przepustowe 50` mm	m	0,16	1,92000			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	1	12,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,0061	0,07320					
					Razem	R	M	S
97	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi` 50` mm	szt		8,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,561	4,48800			
		Materiały						
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	24,80000			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	1	8,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,03200					
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
98	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030 m ²	m		4,00			
		Robocizna						
		Betoniarze grupa II	r-g	0,16	0,64000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,64000			
		Materiały						
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,008	0,03200			
		Piasek uszlachetniony	m ³	0,014	0,05600			
		Woda z rurociągów	m ³	0,008	0,03200			
		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 4-16 mm	m ³	0,024	0,09600			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
		Sprzęt						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,04	0,16000					
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,16	0,64000					
					Razem	R	M	S
99	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m		12,00			
		Robocizna						
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,96000			
		Murarze grupa II	r-g	0,35	4,20000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,60000			
		Materiały						
		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	3	36,00000			
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00029	0,00348			
		Piasek do zapraw	m ³	0,001	0,01200			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00016	0,00192			
		Woda z rurociągów	m ³	0,001	0,01200			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,01	0,12000					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,24000					
					Razem	R	M	S
100	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm - bateria ścienna jednouchwytowa	szt		7,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,711	4,97700			
		Materiały						
		Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1	7,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,04200					
					Razem	R	M	S
101	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm - bateria zlewozmywakowa gastronomiczna jednouchwytowa z wężem	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,711	0,71100			
		Materiały						
		Bateria zlewozmywakowa gastronomiczna ścienna jednouchwytowa w wylewką i wężem	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00600					
					Razem	R	M	S
102	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm - jednouchwytowa	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,877	0,87700			
		Materiały						
		Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400					
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
103	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		7,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,95	13,65000			
		Materiały						
		Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1	7,00000			
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	7,00000			
		Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm, zamykany dźwignią	szt	1	7,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,98000					
					Razem	R	M	S
104	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,26	1,26000			
		Materiały						
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,22000			
							Razem	R
105	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi' 50' mm - do zlewozmywaków	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40000			
		Materiały						
		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000			
							Razem	R
106	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		2,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,64	7,28000			
		Materiały						
		Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1	2,00000			
		Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,18000			
					Razem	R	M	S
107	KNR 35/123/1 (2)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik z blachy stalowej	kpl		1,00			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,7	3,70000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000			
		Materiały						
		Kabiny natryskowe, narożne, kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1	1,00000			
		Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	1	1,00000			
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,34	0,34000			
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,07000			
					Razem	R	M	S
108	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia łazienkowego dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej : uchwyty odkładane-3szt, uchwyty stałe-1szt, krzeselka-1szt	kpl		1,00			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	4	4,00000			
		Materiały						
		Uchwyt ze stali nierdzewnej odkładany do umywalki i WC	szt	3	3,00000			
		Uchwyt ze stali nierdzewnej stały do miejsca kąpielowego	szt	1	1,00000			
		Uchwyt ze stali nierdzewnej - siodełko do natrysku	szt	1	1,00000			
							Razem	R
109	Kalkulacja indywidualna	Obniżenie istniejącej kurtyny pod sufit podwieszony	kpl		1,00			
							Razem	R
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
Podsumowanie grupy					Razem	R	M	S
4	Grupa	Branża elektryczna						
4.1	Element	Rozdzielnie, WLZ, przewody						
128	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze TP20 kompletna z wyposażeniem	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,48	3,48000			
		Materiały						
		TP20	kpl	1	1,00000			
					Razem	R	M	S
129	KNNR 5/404/4	TL kompletna z wyposażeniem	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,48	3,48000			
		Materiały						
		TL kompletna z wyposażeniem	kpl	1	1,00000			
					Razem	R	M	S
130	KNNR 5/404/4	WG kompletny z wyposażeniem	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,48	3,48000			
		Materiały						
		WG kompletny z wyposażeniem	kpl	1	1,00000			
					Razem	R	M	S
131	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 4xN2XH-J 1x120	m		100,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,127	12,70000			
		Materiały						
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 1x120 mm2	m	1,04	104,00000			
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	4,00000			
		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	0,08	8,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,67000			
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0044	0,44000			
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0044	0,44000			
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0044	0,44000			
					Razem	R	M	S
132	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel N2XH-J 1x95	m		25,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,127	3,17500			
		Materiały						
		Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-O 0,6/1kV 1x95 RM mm2	m	1,04	26,00000			
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	1,00000			
		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	0,08	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,16750			
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0044	0,11000			
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0044	0,11000			
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0044	0,11000			
					Razem	R	M	S
133	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 N2XH-J 3x1,5	m		750,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0546	40,95000			
		Materiały						
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1,04	780,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
					Razem	R	M	S
134	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 N2XH-J 3x2,5	m		500,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0546	27,30000			
		Materiały						
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	1,04	520,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
135	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² N2XH-J 5x2,5	m		50,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,084	4,20000			
		Materiały						
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm ²	m	1,04	52,00000			
136	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² HDGS 5x6	m		50,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,73000			
		Materiały						
		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x6mm ²	m	1,04	52,00000			
137	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² NHXH PH90 3x2,5	m		50,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,73000			
		Materiały						
		Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2,5 RE mm ²	m	1,04	52,00000			
138	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt		177			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0977	17,29290			
		Materiały						
		Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	1	177,00000			
139	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		44,26			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,189	8,36514			
		Materiały						
		Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 300H50	m	1	44,26000			
140	KNKRB 3/305/2	Wycucie, wypełnienie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m ³		1,40			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	205,94000			
		Materiały						
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0,7	0,98000			
141	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach	m		1 400,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,105	147,00000			
		Materiały						
		Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N)	m	1,04	1 456,00000			
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
4.2	Element	Instalacja elektryczna i osprzęt						
142	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		110,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0914	10,05400			
		Materiały						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze + ramka pojedyncza	szt		60,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	5,04000		
		Materiały					
		Puszka 60 składana	szt	1,02	61,20000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,1	6,00000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1,02	61,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					Razem	R	M
144	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne + ramka podwójna	szt		12,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,101	1,21200		
		Materiały					
		Puszka 60 składana	szt	2,04	24,48000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,18	2,16000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	1,02	12,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					Razem	R	M
145	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne + ramka potrójna	szt		8,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,101	0,80800		
		Materiały					
		Puszka 60 składana	szt	3,06	24,48000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,18	1,44000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	1,02	8,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					Razem	R	M
146	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt		110,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	24,20000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	3,30000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	22,00000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0005	0,05500		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,29700		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,7	77,00000		
		Woda	m3	0,0007	0,07700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	1,10000		
			Razem	R	M	S	
147	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 pojedyncze	szt		66,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	18,01800		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE	szt	1,02	67,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
148	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 pojedyncze K	szt		18,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	4,91400		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE DATA	szt	1,02	18,36000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
			Razem	R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
149	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt. 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² IP44	szt		5,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,273	1,36500			
		Materiały						
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP44	szt	1,02	5,10000			
150	KNNR 5/205/1	Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Razem			R	M	S	
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód koncentryczny 75 Ohm	m		100,00			
151	KNNR 5/406/2	Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0546	5,46000			
		Materiały						
		Przewód współosiowy (koncentryczny) YWL 0.63/3.70 (75 Ohm)	m	1,04	104,00000			
		Nakłady pomocnicze						
152	KNNR 5/308/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Razem			R	M	S	
		Dostawa i montaż rozdzielacz antenowy	szt		1,00			
		Robocizna						
153	KNNR 5/306/2 (1)	Robotnicy	r-g	0,75	0,75000			
		Materiały						
		rozdzielacz antenowy	kpl	1	1,00000			
		Razem			R	M	S	
154	KNNR 5/306/3	Gniazda instalacyjne TV	szt		2,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,273	0,54600			
		Materiały						
		Gniazdo wtyczkowe TV	kpl	1,02	2,04000			
155	KNNR 5/306/4 (1)	Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Razem			R	M	S	
		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		1,00			
156	KNNR 5/1205/1	Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,158	0,15800			
		Materiały						
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	1,02000			
		Nakłady pomocnicze						
157	Kalkulacja indywidualna	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Razem			R	M	S	
		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		12,00			
		Robocizna						
158	KNNR 5/306/4 (1)	Robotnicy	r-g	0,189	2,26800			
		Materiały						
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	12,24000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
159	KNNR 5/306/4 (1)							
		Razem			R	M	S	
		Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		5,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,231	1,15500			
160	KNNR 5/1205/1	Materiały						
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02	5,10000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
161	KNNR 5/1205/1	Razem			R	M	S	
		Wypusty instalacyjne	szt		12,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,53	6,36000			
162	Kalkulacja indywidualna	Razem			R	M	S	
		Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl		1,00			
		Razem			R	M	S	
		Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych					
158	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		50,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,344	17,20000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	52,00000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	50,50000		
		Sruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0294	1,47000		
				Razem	R	M	S
159	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,269	2,69000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,134	1,34000		
				Razem	R	M	S
160	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego	szt		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,35	3,50000		
		Materiały					
		Uchwyt uziemiający	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
161	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, LgY 6mm ²	m		20,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,402	8,04000		
		Materiały					
		Przewód LgY-450/750V 6mm ²	m	1,04	20,80000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	54,00000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	54,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
162	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, LgY 25mm ²	m		20,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,428	8,56000		
		Materiały					
		Przewód LgY-450/750V 25mm ²	m	1,04	20,80000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	54,00000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	54,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
163	KNKRB 3/305/2	Wycucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m ³		0,05		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	7,35500		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0,7	0,03500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
164	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, 13 mm	m		50,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	3,36000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
165	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ²	m		50,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0294	1,47000		
		Materiały					
		Przewód LgY-450/750V 6mm ²	m	1,04	52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
166	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 6 mm ²	szt		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0525	0,52500		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm ²	szt	1,03	10,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
167	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 25 mm ²	szt		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,125	1,25000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm ²	szt	1,03	10,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
168	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ²	szt		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0231	0,23100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
169	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm ²	szt		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	0,37800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu							
			Razem	R	M	S	
4.4	Element	Oprawy oświetleniowe					
170	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych A1	kpl		38,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	23,94000		
		Materiały					
		Oprawa A1	szt	1	38,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
171	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych C1	kpl		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	2,58000		
		Materiały					
		Oprawa C1	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
172	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych C2	kpl		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	1,72000		
		Materiały					
		Oprawa C2	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
173	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane K1	kpl		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,94000		
		Materiały					
		Oprawy K1	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
174	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych P	kpl		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	3,78000		
		Materiały					
		Oprawa P	kpl	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
175	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych F1	kpl		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	2,58000		
		Materiały					
		Oprawa F1	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
176	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe Ewakuacyjne i Awaryjne zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		25,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	21,50000		
		Materiały					
		Oprawa ewakuacyjna i awaryjna	szt	1	25,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
4.5	Element	Instalacja okablowania strukturalnego					
177	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (U/UTP kat.6)	m		900,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	36,54000		
		Materiały					
		Przewód (skretka) UTP	m	1,04	936,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
178	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		36,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	9,07560		
			Razem	R	M	S	
179	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		36,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	3,02400		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	36,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	
180	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt		36,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	5,67360		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,042	1,51200		
		Materiały					
		Puszka szczękowa	szt	1,02	36,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem	R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
181	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		36,00			
		Robocizna						
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	7,34400			
		Materiały						
		Gniazdo komputerowe typu pt 1xRJ-11+1xRJ-45 kat. 5-6	szt	1	36,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5				
					Razem	R	M	S
182	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt		18,00			
		Robocizna						
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,095	1,71000			
		Materiały						
		Adapter do modułów	szt	1	18,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5				
					Razem	R	M	S
183	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		36,00			
		Robocizna						
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,011	0,39600			
		Materiały						
		Etykieta opisowa	szt	1	36,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5				
					Razem	R	M	S
184	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów - pojedynczy	szt		36,00			
							Razem	R
185	AT 28/120/1 (1)	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia	pomiar		36,00			
							Razem	R
186	Kalkulacja indywidualna	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 LSZH CCA czarny 1m	kpl		36,00			
							Razem	R
187	Kalkulacja indywidualna	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 LSZH CCA czarny 3m	kpl		36,00			
							Razem	R
188	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl		1,00			
							Razem	R
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
4.6	Element	CCTV						
189	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al (U/UTP kat.6)	m		180,00			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	7,30800			
		Materiały						
		Przewód (skrętka) UTP	m	1,04	187,20000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
					Razem	R	M	S
190	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż kamer	szt		5,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,75	3,75000			
		Materiały						
		Kamera	kpl	1	5,00000			
					Razem	R	M	S
191	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż monitor	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000			
		Materiały						
		Monitor	kpl	1	1,00000			
					Razem	R	M	S
192	Kalkulacja indywidualna	Kable przyłączeniowe urządzeń HDMI	szt		1,00			
							Razem	R
193	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		6,00			
							Razem	R
194	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl		1,00			
							Razem	R
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.7	Element	SSP					
195	KNR 506/1601/7	P.a. dostawa i montaż Panel wyniesiony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	23,2	22,15600		
		Monter grupa IV	r-g	11	10,50500		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2	0,20000		
		Spirytus denaturowy	dm3	0,2	0,20000		
		Śruby kotwiące	szt	4	4,00000		
		Panel wyniesiony	kpl	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
196	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSHekw 1*2*0,8)	m		350,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	14,21000		
		Materiały					
		Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSHekw PH 90 1x2X0,8	m	1,04	364,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
197	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu betonowym	m		350,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,173	60,55000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,153	53,55000		
		Materiały					
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	945,00000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	945,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
198	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,00		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	2,37	6,79005		
		Materiały					
		Wkręty stalowe do drewna	szt	2	6,00000		
		Przycisk ROP	szt	1	3,00000		
				Razem	R	M	S
199	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,00		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	1,05	3,00825		
		Materiały					
		Przycisk ROP	szt	1	3,00000		
				Razem	R	M	S
200	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,00		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	1,05	3,00825		
		Materiały					
		Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)	kpl	1	3,00000		
				Razem	R	M	S
201	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd czujek, montowanych kołkami rozporowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		35,00		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	1,04	34,76200		
		Monter grupa III	r-g	1,1	36,76750		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	70,00000		
		Gniazdo do czujek typu: G-35	szt	1	35,00000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
202	KNR 506/1611/7	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: konstrukcja wisząca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		16,00			
		Robocizna Monter grupa III	r-g	1,19	18,18320			
		Materiały Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	1	16,00000			
		Razem		R	M	S		
203	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: Optyczna, dwupasmowa czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		32,00			
		Robocizna Monter grupa III	r-g	1,62	49,50720			
		Materiały Wielosensorowa czujka dymu i ciepła typu DPR-4046	szt	1	32,00000			
		Razem		R	M	S		
204	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: Czujka dymu i ciepła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,00			
		Robocizna Monter grupa III	r-g	1,62	4,64130			
		Materiały Wielosensorowa czujka dymu i ciepła typu DOT-4046	szt	1	3,00000			
		Razem		R	M	S		
205	KNR 506/1602/7	P.A.Instalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj 230VAC z izolatorem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,00			
		Robocizna Monter grupa III	r-g	2,49	4,75590			
		Materiały Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1	0,20000			
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,80000			
		Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj 230VAC z izolatorem	kpl	1	2,00000			
		Razem		R	M	S		
206	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00			
		Robocizna Monter grupa III	r-g	6,1	5,82550			
		Razem		R	M	S		
207	KNR 506/1604/3	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00			
		Robocizna Monter grupa IV	r-g	1,23	1,17465			
		Materiały Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,2	0,20000			
		Razem		R	M	S		
208	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl		1,00			
		Razem		R	M	S		
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
4.8	Element	DSO						
209	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH 1x2x1,4 PH90)	m		152,00			
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	6,17120			
		Materiały Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x1,4mm ²	m	1,04	158,08000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Razem		R	M	S		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
210	KNR 508/201/3	P.A.Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m		152,00			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa II	r-g	0,173	26,29600			
		Elektromonter grupa III	r-g	0,153	23,25600			
		Materiały						
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	410,40000			
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	410,40000					
211	KNR 506/806/5	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na suficie, betonowym, moc głośnika 10`W - Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 13 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00			
		Robocizna						
		Monter grupa II	r-g	1,2	1,14600			
		Monter grupa III	r-g	1,07	1,02185			
		Monter grupa IV	r-g	0,09	0,08595			
		Materiały						
Głośnik	szt	1	1,00000					
Konstrukcja pod głośnik do 7`kg	kpl	1	1,00000					
			Razem	R	M	S		
212	KNR 506/806/5	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na suficie, betonowym, moc głośnika 10`W - 2 Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 20 cm) - biały 13 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		13,00			
		Robocizna						
		Monter grupa II	r-g	1,2	14,89800			
		Monter grupa III	r-g	1,07	13,28405			
		Monter grupa IV	r-g	0,09	1,11735			
		Materiały						
Głośnik	szt	1	13,00000					
Konstrukcja pod głośnik do 7`kg	kpl	1	13,00000					
			Razem	R	M	S		
213	KNNR 5/1106/5	P.A.Linki zabezpieczające oraz uchwyty stalowe, pionowe podwieszenie linki nośnej	m		14,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,005	0,07000			
		Materiały						
		Linka stalowa	m	1	14,00000			
		Złączki pętlicowe śrubowe	szt	0,01	0,14000			
Ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	szt	0,01	0,14000					
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
			Razem	R	M	S		
214	KNR 506/805/3	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, murowanej, moc głośnika 10`W - Naścienny, estetyczny Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V - biały R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		5,00			
		Robocizna						
		Monter grupa II	r-g	1,01	4,82275			
		Monter grupa III	r-g	0,88	4,20200			
		Monter grupa IV	r-g	0,09	0,42975			
		Materiały						
Głośnik	szt	1	5,00000					
			Razem	R	M	S		
215	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja własna - pomiary akustyczne natężenia dźwięku i zrozumiałości mowy	pomiar		19,00			
					Razem	R	M	S
216	Kalkulacja indywidualna	Badania, pomiary, dokumentacja powykonawcza	kpl		1,00			
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
4.9	Element	Instalacja sterowania oddymianiem						
217	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH3x2x0,8 PH90)	m		50,00			
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	2,03000			
		Materiały Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSH PH 90 3x2X0,8	m	1,04	52,00000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
				Razem	R	M	S	
218	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00			
		Robocizna Monter grupa III	r-g	2,37	2,26335			
		Materiały Wkręty stalowe do drewna	szt	2	2,00000			
		Przycisk ROP	szt	1	1,00000			
				Razem	R	M	S	
219	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy, 3xLED + kasowanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00			
		Robocizna Monter grupa III	r-g	1,05	1,00275			
		Materiały Przycisk oddymiania	kpl	1	1,00000			
				Razem	R	M	S	
220	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00			
		Robocizna Monter grupa III	r-g	1,05	1,00275			
		Materiały Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa	kpl	1	1,00000			
				Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
4.10	Element	Instalacja przywoławcza						
221	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		20,00			
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2216	4,43200			
				Razem	R	M	S	
222	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m		20,00			
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0914	1,82800			
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1,04	20,80000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
				Razem	R	M	S	
223	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,05			
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	4,03	0,20150			
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,191	0,00955			
		Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,1	0,05500			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,16	0,00800			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4				
				Razem	R	M	S	
224	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		20,00			
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,63000			
				Razem	R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
225	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		20,00			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1147	2,29400			
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1191	2,38200			
		Materiały						
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	42,00000			
		Uchwyty do rur	szt	2,1	42,00000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
					Razem	R	M	S
226	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		1,00			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3938	0,39380			
					Razem	R	M	S
227	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (U/UTP kat.5)	m		20,00			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,69400			
		Materiały						
		Przewody kabelkowe powłoka polwinilowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	1,04	20,80000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
					Razem	R	M	S
228	KNNR 5/406/2	P.A. Dostawa i montaż elementów obsługowych, Terminal LCD z wezwaniem lekarza	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000			
		Materiały						
		Terminal LCD z wezwaniem lekarza	kpl	1	1,00000			
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
4.11	Element	System napadowy						
229	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m ³		0,06			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	8,82600			
		Materiały						
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0,7	0,04200			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	2						
					Razem	R	M	S
230	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m		60,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,092	5,52000			
		Materiały						
		Rura elektroinstalacyjna stalowa, gwintowana ze złączką o średnicy: RS-P 16mm	m	1,04	62,40000			
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	24,60000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
					Razem	R	M	S
231	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m		250,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0352	8,80000			
		Materiały						
		Przewód (skrećka) UTP	m	1,04	260,00000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
					Razem	R	M	S
232	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż centrali alarmowej	szt		1,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000			
		Materiały						
Centrala alarmowa	kpl	1	1,00000					
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
233	KNR 506/803/4	P.a. montaż sygnalizatora R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa II Monter grupa IV Materiały Sygnalizator ostrzegawczy AS-366 akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt r-g r-g szt		4,00 3,17060 0,61120 4,00000		
					Razem	R	M
234	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż klawiatura dotykowa Robocizna Robotnicy Materiały Klawiatura	szt r-g kpl		1,00 0,75000 1,00000		
					Razem	R	M
235	KNNR 5/406/2	Dostawa i montaż kontroler systemu bezprzewodowego Robocizna Robotnicy Materiały Kontroler systemu bezprzewodowego	szt r-g kpl		4,00 3,00000 4,00000		
					Razem	R	M
236	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pilotów napadowych	szt.		10,00		
					Razem	R	M
Podsumowanie elementu					Razem	R	M
Podsumowanie grupy					Razem	R	M
5	Element	Roboty porządkowe					
237	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone) Robocizna Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m2 r-g %		59,42 12,77530 25		
					Razem	R	M
238	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, drzwi Robocizna Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m2 r-g %		38,06 8,18290 25		
					Razem	R	M
239	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki PCV Robocizna Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m2 r-g %		183,03 8,96847 25		
					Razem	R	M
Podsumowanie elementu					Razem	R	M
6	Element	Wywóz i utylizacja gruzu					
240	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 r-g m-g		14,71 26,62510 13,68030		
					Razem	R	M
241	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) Krotność=15 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-g		14,71 8,82600		
					Razem	R	M
242	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja drewna, gruzu i szkła Materiały Utylizacja drewna, gruzu i szkła	m3 m3		14,71 14,71000		
					Razem	R	M
Podsumowanie elementu					Razem	R	M
7	Grupa	Dokumentacja powykonawcza					
7.1	Element	Odbiory i dokumentacja powykonawcza					
243	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej we wszystkich branżach wraz z wszelkimi wymaganymi odbiorami Materiały Wykonanie dokumentacji powykonawczej we wszystkich branżach wraz z wszelkimi wymaganymi odbiorami	kpl kpl		1,00 1,00000		
					Razem	R	M
Podsumowanie elementu					Razem	R	M
Podsumowanie grupy					Razem	R	M

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
Podsumowanie kosztorysu					Razem	R	M	S