

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont i wyposażenie budynku Biblioteki Publicznej w Szarowie**
Nazwy i kody CPV: **45212330-8 Roboty budowlane w zakresie bibliotek**
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Adres obiektu budowlanego: **Szarów ul. Wiejska na dz. o nr 521/3."**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA KŁAJ Kłaj 655, 32-015 Kłaj**
Data opracowania przedmiaru robót: **2026-07-06**
Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa budynku**
Nazwa jednostki opracowującej: **ARP MANECKI ARCHITEKCI sp. z .o.o. sp. k. ul. Wielopole 18 B, 31-072 Kraków , tel.: (12) 422 55 70**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Przebudowa budynku
1.1	ROBOTY WYBURZENIOWE I DEMONTAŻOWE
1.2	ROBOTY BUDOWLANO - REMONTOWE
1.3	IZOLACJE CIEPLNE
1.4	MONTAŻ KONSTRUKCJI DASZKU NAD WEJŚCIEM Z POKRYCIEM Z PŁYTY Z POLIWĘGLANU.
1.5	PODEST I SCHODY DO BUDYNKU.
1.6	INSTALACJA NAWIEWNA I KLIMATYZACJA
1.7	INSTALACJE OGRZEWcze
1.8	INSTALACJA WODNO- KANALIZACYJNA W BUDYNKU.
1.9	INSTALACJA GAZOWA
1.10	INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
	Kosztorys	Remont i wyposażenie budynku Biblioteki Publicznej w Szarowie			
1	Grupa	Przebudowa budynku			
1.1	Element	ROBOTY WYBURZENIOWE I DEMONTAŻOWE			
1	KNR 401/422/3	Podstemplowania zagrożonych stropów poje- dynczymi stemplami	szt	6,00	
2	KNR 402/520/2	Demontaż klimatyzatora , urządzenie do po- nownego montażu po przebudowie.	kpl	1,00	
3	KNRW 401/1306/1	Demontaż daszku nad wejściem	szt	1,00	
4	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	123,45	
5	KNR 404/403/4	Rozebranie elementów konstrukcji więźby da- chowej	m2	123,45	
6	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu -	m2	123,45	
7	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	16,91	
8	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jące się do użytku	m	8,00	
9	KNR 404/403/8	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - de- ski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m	33,82	
10	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wa- piennej i cementowo-wapiennej w miejsca na belki nadprożowe	m3	0,40	
11	KNR 404/404/7	Rozebranie elewacji z płyt styropianowych w celu zastąpienia płytą lamelową z wełny mine- ralnej - jako ściana przeciwpożarowa.	m2	35,00	
12	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	23,00	
13	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt	2,00	
14	KNR 404/406/1	Rozebranie izolacji ułożonej na stropie pod dachem.	m2	123,45	
15	KNR 401/701/2	Odbicie odparzonych tynków zewnętrznych i wewnętrznych	m2	5,00	
16	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wa- piennej i cementowo-wapiennej	m3	2,50	
17	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych.	m3	1,50	
18	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych , płytek	m2	60,82	
19	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek jednolitych cemento- wych	m2	60,82	
20	KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	0,40	
21	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami samowyladowczymi na wysypisko	m3	24,00	
1.2	Element	ROBOTY BUDOWLANO - REMONTOWE			
22	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne wieńców	m2	13,40	
23	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t	0,10	
24	KNNR 2/107/6	Betonowanie wieńców zbrojonych w desko- waniu tradycyjnym beton B-25	m3	1,67	
25	KNR 401/304/1	Podmurowanie pod ściankę ogniową na za- prawie cementowo-wapiennej	m3	0,65	
26	KNR 222/1303/4	Montaż kotew stalowych na śrubę (połączenie krokiew - wieniec) co 150 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	13,00	
27	KNR 202/406/2	Murlaty - z tarcicy nasyczonej 16*16	m3	0,45	
28	KNR 202/408/6	Krokwie 8 x 18 cm.	m3	1,95	
29	KNR 202/406/2	Płatew - z tarcicy nasyczonej 16*16	m3	0,90	
30	KNR 202/406/2	Belka podwalinowa- z tarcicy nasyczonej 16* 16	m3	0,12	
31	KNR 202/408/6	Jętki/ kleszcze 8 x 16 cm.	m3	0,40	
32	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprze- czny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 16*16 cm.	m3	0,51	
33	KNR AT 9/103/1	Ułożenie folii -wiatroizolacja + łąty 4x5 cm	m2	123,45	
34	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych kontrłatami 2,5*5, z tarcicy nasyczonej	m2	123,45	
35	NNRNKB 202/537/4	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą powlekaną trapezową T-18 na łątach	m2	123,45	
36	KNR 202/506/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej- ściany szczytowe, obróbki kominów,pas nadrynnowy itp.	m2	35,50	
37	NNRNKB 202/411/2	(z.VI) Przybicie deski czołowej	m	16,91	
38	NNRNKB 202/539/2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	16,91	
39	KNR 202/508/3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m	26,02	
40	KNR 202/510/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej	m	3,00	
41	KNR 401/422/4	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt	2,00	
42	KNR 401/346/4	Wykucie gniazd o głębokość 2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	szt	2,00	
43	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien nej dla belek stalowych	szt	2,00	
44	KNRW 401/206/1	Wykonanie poduszek betonowych 20*20 pod belki stalowe	szt	4,00	
45	KNR 401/703/3	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach be- lek	m	1,40	
46	KNR 712/202/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych	m2	2,50	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
47	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie konstrukcji nadproży nad drzwiami wewnętrznymi z dwuteowników 4* HEB 100	kpl.	1,00	
48	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie konstrukcji nadproży nad drzwiami wewnętrznymi z dwuteowników 2* HEB 100	kpl.	1,00	
49	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	60,82	
50	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	60,82	2,50
51	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	60,82	
52	NNRNKB 202/1121/11	(z.IV) Posadzki z płytek gresowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2	60,82	
53	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapien- nej cegłami	m3	0,52	
54	KNR 16/155/1	Ścianki działowe budynków z bloczków o wy- sokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm	m2	6,95	
55	KNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m2	15,00	
56	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	2,50	
57	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie okien z blachy stalowej ocynkowanej gr.0.55mm w kolorze brą- zowym - PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m2	2,70	
58	KNR 401/321/1	Obsadzenie podokienników PCV wewnątrz- nych	szt	3,00	
59	KNR 19/1024/6	Wymiana drzwi aluminiowych na EI 60			
	Obliczenie:				
		0,9*2,07		1,863000	
		RAZEM:		1,863000	
60	KNR 19/1024/1	Wymiana na okno kolor biały, nieotwieralne, stałe szklone szkłem zespolonym o odporno- ci ogniowej EI 60 szt.1			
	Obliczenie:				
		0,8*1,23		0,984000	
		RAZEM:		0,984000	
61	KNR 19/1023/7	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia kolor biały, kwatera otwieralno - uchylna, szklone szkłem zespolonym z nawietrzakiem szt.1			
	Obliczenie:				
		0,8*1,0		0,800000	
		RAZEM:		0,800000	
62	KNRW 202/1026/1	Montaż ościeżnicy drewnianej	m2	5,70	
63	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2	5,70	
64	KNR 401/920/20	Założenie klamek z sztyldami	szt	3,00	
65	NNRNKB 202/2701/1	(z.V) Sufit podwieszany o konstrukcji metalo- wej z wypełnieniem płytami z wełny mineralnej sprasowanej	m2	53,66	
66	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm o podwyższonej odpor- ności na wilgoć . Użyty w pomieszczeniach sanitarnych.	m2	7,16	
67	KNR 12/829/3	Licowanie ścian płytkami - na kleju.	m2	46,00	
68	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi na bazie lateksu tynków wewnętrznych ścian w kolorze jasnym.	m2	79,00	
1.3	Element	IZOLACJE CIEPLNE			
69	KNR K 4/102/2	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.10 cm na stropie piwnicy.	m2	123,45	
70	KNR K 4/103/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z be- tonu	m2	123,45	
71	KNR K 4/103/8	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jed- nej warstwy siatki w kleju	m2	123,45	
72	KNR AT 38/212/2	Docieplenie części budynku oraz ścianki ogniowej wełną mineralną lamelową - płyta o grubości 16 cm wraz z tynkiem akrylowym ele- wacyjnym w kolorze jasnym o fakturze baranka	m2	39,00	
73	KNR AT 38/212/1	Docieplenie komina wełną mineralną lamelo- wą - płyta o grubości 5 cm wraz z tynkiem akrylowym elewacyjnym w kolorze jasnym o fakturze baranka	m2	8,00	
74	KNR 202/613/3	Izolacja cieplna poddasza w części stropu wełną mineralną gr. 25 cm.	m2	123,45	
75	KNR K 4/103/8	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jed- nej warstwy siatki w kleju	m2	123,45	
1.4	Element	MONTAŻ KONSTRUKCJI DASZKU NAD WEJŚCIEM Z POKRYCIEM Z PŁYTY Z POLIWĘGLANU.			
76	KNR 202/406/2	Murlaty - z tarcicy nasyconej 6*12 cm.	m3	0,10	
77	KNR 202/408/6	Krokwie 6 x 12 cm.	m3	0,30	
78	KNR 205/130/4	Montaż konstrukcji stalowej zadaszenia na słupkach.	t	1,00	
79	KNR 202/1220/4	Pokrycie daszku nad wejściem płytą z poliwęglanu komorowego gr. 25 cm wraz z dodat- kowymi obróbkami zabezpieczającymi przed zaciekaniami.			
	Obliczenie:				
		9,11*1,88		17,126800	
		RAZEM:		17,126800	
1.5	Element	PODEST I SCHODY DO BUDYNKU.			
80	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża	m2	12,40	
81	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki antypoślizgowe układane na klej metodą kombinowaną	m2	12,40	
82	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	5,50	
83	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	5,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
84	KNRW 202/1209/1	Balustrada z pochwytem stalowym na schodach.	m	2,50	
1.6	Element	INSTALACJA NAWIEWNA I KLIMATYZACJA			
85	KNR 401/329/3	Wykucie otworu w ścianie pod czerpnię	m3	1,00	
86	KNR 217/139/1	Czerpnia ścienna powietrza wentylacyjna fi 160 z obsadzeniem i zaprawieniem. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
87	KNRW 215/418/3	Ponowny montaż klimatyzatora wraz z serwisem odgrzybiania i uzupełnieniem czynnika chłodniczego.	szt	1,00	
1.7	Element	INSTALACJE OGRZEWcze			
88	KNR 402/520/2	Demontaż starych grzejników w budynku i zło- żenie ich poza budynek.	kpl	1,00	
89	KNR 401/336/2	Wykucie bruzd pod instalację w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	151,00	
90	KNR 215/312/1	Montaż pieca gazowego kondensacyjnego dwufunkcyjnego o mocy 12 kW wraz z wkładem odprowadzający spaliny mocowanego w szachcie komina	kpl	1,00	
91	KNR AL 1/208/1	Montaż regulatora pogodowego komoatybilnego z regulatorem w kotłowni	szt.	1,00	
92	KNR AL 1/208/1	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.	1,00	
93	KNRW 217/204/1	Kurtyna powietrzna o mocy 6 KW zasilana elektrycznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
94	KNR 35/219/8	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana	szt	1,00	
95	KNR 35/220/2	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl	1,00	
96	KNR 215/9906/1	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.zewn. 16*2,0	m	35,00	
97	KNR 215/9906/1	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.zewn. 20*2,25	m	20,00	
98	KNR 215/9906/2	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.zewn. 25*2,5	m	15,00	
99	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (C)	m	20,00	
100	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (C)	m	15,00	
101	S-215 5/500/1	Dodatki za podejścia pod grzejniki	szt.	5,00	
102	KNNR 4/429/1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn.16 mm do grzejników	kpl	10,00	
103	KNRW 215/418/7	Grzejnik FKO 1204 - 1800 mm.	szt	2,00	
104	KNRW 215/418/7	Grzejnik FKO 1206 - 800 mm.	szt	1,00	
105	KNRW 215/418/7	Grzejnik FKO 1106 - 600 mm.	szt	1,00	
106	KNRW 215/418/7	Grzejnik FKO 1106 - 400 mm.	szt	1,00	
107	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm/ głowice termostatyczne/	szt	5,00	
108	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm / zawór powrotny/	szt	5,00	
109	KNR 35/215/9	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl	2,00	
110	KNR 35/231/5	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regu- lacji	szt	5,00	
111	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany tulejami ochronnymi FI 40	szt	2,00	
112	KNR 401/333/19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt	2,00	
113	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	70,00	
1.8	Element	INSTALACJA WODNO- KANALIZACYJNA W BUDYNKU.			
114	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl.	1,00	
115	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu	kpl	1,00	
116	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu	kpl.	1,00	
117	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	12,00	
118	KNRW 402/312/2	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m	15,00	
119	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	18,00	
120	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z cegieł	m	18,00	
121	KNRW 215/132/2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,00	
122	KNR 31/114/8	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m	18,00	
123	KNR 215/107/2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypływowych,baterii o śr.nominalnej 20 mm	szt	2,00	
124	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	18,00	
125	KNR 401/212/3	Rozbiórka podłoża betonowego pod kanalizację	m3	0,56	
126	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	szt	2,00	
127	KNR 215/205/4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	3,50	
128	KNR 215/205/2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	5,50	
129	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	podejście	1,00	
130	KNR 215/208/3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	podejście	3,00	
131	KNNR 8/209/3	Wstawienie trójnika z PCW o śr.50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt	2,00	
132	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie tulei ochronnej z PE na przejściu przez przeszkody.	szt.	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
133	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt	2,00	
134	KNNR 4/116/7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurocią- gach z tworzyw sztucznych do zaworów czer- palnych, baterii, płuczek o połączeniu elas- tycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm.	szt	8,00	
135	KNNR 4/132/2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm	szt	8,00	
136	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00	
137	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budyn- kach niemieskalnych	m	18,00	
138	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budyn- kach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	18,00	
139	KNRW 215/136/1	Montaż zaworu z końcówką na węża	szt	1,00	
140	KNRW 215/213/4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110 mm	szt	1,00	
141	KNR 202/2004/5	Obudowa elementów kanalizacji płytami gips. -karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno- warstw.	m2	15,00	
142	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,00	
143	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl	1,00	
144	KNR 215/220/4	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z kaineru	szt	1,00	
145	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,00	
146	KNR 215/223/2	Montaż brodzika	kpl	1,00	
147	KNR 215/115/4	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt	1,00	
148	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,00	
149	KNNR 4/137/9	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,00	
150	KNRW 215/136/1	Montaż zaworu splukującego płuczki ustępowej	szt	1,00	
1.9	Element	INSTALACJA GAZOWA			
151	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	szt	1,00	
152	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany tulejami ochronnymi FI 40	szt	1,00	
153	KNRW 219/122/1	Uszczelnianie końców rury ochronnej	szt	2,00	
154	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt	2,00	
155	KNR 215/302/2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	2,00	
156	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,00	
157	KNR 401/1212/28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodo- ciągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	2,00	
158	KNRW 215/312/2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połą- czeniach gwintowanych	szt	1,00	
159	KNRW 215/312/2	Montaż filtra siatkowego DN 20	szt	1,00	
160	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieskalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	2,00	
1.10	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
161	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej	m2		
162	KNRW 508/404/1	Montaż tablicy rozdzielczej R wraz z wyposażeniem wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1,00	
163	KNR 514/604/2	Wykonanie opisu i przyklejanie schematów opisowych w rozdzielniach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
164	KNRW 508/407/4	Montaż rozłącznika	szt	1,00	
165	KNRW 508/407/4	Montaż wskaźnika napięcia	szt	1,00	
166	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy ; (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo - prądowy	szt	11,00	
167	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, led	kpl	1,00	
168	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane, led	kpl	1,00	
169	KNNR 5/503/1	Oprawy awaryjne, podtynkowe Led	kpl	1,00	
170	KNNR 5/502/1	Oprawy ewakuacyjne, led,	kpl	1,00	
171	KNR 403/1001/23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m	65,00	
172	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w goto- wych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	65,00	
173	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	65,00	
174	KNR 508/204/2	Montaż przewodu YDYżo 3*2,5 mm2	m	65,00	
175	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w goto- wych bruzdach, na podłożu innym niż betono- we, przekrój do 7,5 mm2, kabel N2XH-J 3x1,5mm2	m	70,00	
176	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd 1 fazo- wych z kluczem typu DATA	szt	5,00	
177	AT 4/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ11/RJ45 kat. 6	szt	4,00	
178	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2, kabel F/UTP kat. 6a	m	45,00	
179	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
180	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego - pierwszy	pomiar	11,00	