

Przedmiar robót

Budowa: Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Męcinie Wielkiej na Ośrodek Wsparcia i Aktywizacji Osób Starszych dla mieszkańców Gminy Sękowa w budynku użyteczności publicznej z częścią mieszkalną na dz. nr 151 w Męcinie Wielkiej, w gminie Sękowa

Lokalizacja: Dz. nr 151 w Męcinie Wielkiej, w gminie Sękowa

Nazwa i kod CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Inwestor: Gmina Sękowa
Sękowa 252, 38-307 Sękowa

Jednostka opracowująca kosztorys: "STYGAR" Kompleksowe Przygotowanie i Prowadzenie Inwestycji Budowlanych, 38-300 Gorlice, ul. 11 Listopada 39

Data opracowania:
2020-11-18

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Mariusz Stygar MAP/0054/OWOK/04

mgr inż. Mariusz Stygar
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
wid. MAP/0054/OWOK/04

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcyjno - użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz. 1389).

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	PIWNICE		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ² - na klatkę schodową	szt	1,00
2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie otworu drzwiowego, oraz poszerzenie dwóch otworów.	m ³	0,66
3	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu	m ³	0,80
4	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany	m ³	0,80
1.2	Element	Roboty budowlane		
5	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemu H+H, wyciąg - dla ściany 25cm L= 130cm - dwa otwory	szt	2,00
6	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłozach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	m	9,00
7	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m ² (w 1 miejscu)	m ²	5,00
8	KNR 19/1024/7 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ANALOGIA DRZWI PPOŻ (90/20-EI30, 100/200-EI60) - stalowe bez przeszklenia	m ²	3,80
9	KNR 19/1024/7 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ANALOGIA DRZWI STALOWE PEŁNE BEZ PRZESZKLENIA	m ²	1,80
10	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m ²	6,30
11	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m ²	29,90
12	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome	m ²	6,30
13	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe	m ²	29,90
14	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m ²	36,20
15	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	36,20
2	Grupa	PARTER		
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
16	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ²	szt	16,00
17	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	23,21
18	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - usunięcie starych okładzin posadzkowych i wyrównanie poziomemu, oraz usunięcie starej okładziny ze schodów wewnętrznych Krotność=0,4	m ²	273,10
19	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie starek okładziny ściennej z płytek	m ²	61,40
20	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²	20,00
21	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu	m ³	30,70
22	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany	m ³	30,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Roboty budowlane		
23	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemu H+H, wyciąg - dla ściany 15-25cm L= 130cm - dwa otwory	szt	15,00
24	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	m	42,00
25	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	81,40
26	Kalkulacja indywidualna	Uszorstnienie i wykonanie warstwy szczepnej starej posadzki betonowej	m2	273,10
27	KNR BC 2/416/1	Wylewka samopoziomująca Soloplan 30, warstwa wylewki grubości 10 mm, podłoże betonowe - pod wykładzinę	m2	273,10
28	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3	5,61
29	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	35,60
30	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - przeszkłone do ponieszczeń wc	m2	35,60
31	Kalkulacja indywidualna	Montarz i dostawa okna podawczego 80x80cm oraz szafy przelotowej 80x60*180	Kpl	1,00
32	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2	55,50
33	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm	m2	158,34
34	Kalkulacja indywidualna	Wykładzina posadzkowa wraz z cokolikami klejona	m2	217,60
35	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	273,10
36	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	488,93
37	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome	m2	273,10
38	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe	m2	488,93
39	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	762,03
40	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	762,03
3	Grupa	PODDASZE		
3.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
41	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2 - na klatkę schodową	szt	3,00
42	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie otworu drzwiowego, oraz poszerzenie dwóch otworów.	m3	0,57
43	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu	m3	0,80
44	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany	m3	0,80
3.2	Element	Roboty budowlane		
45	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemu H+H, wyciąg - dla ściany 38cm L= 130cm - trzy otwory	szt	3,00
46	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	m	9,00
47	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 19/1024/7 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ANALOGIA DRZWI PPOŻ (90/200-EI30) - aluminiowe bez przeszklania	m2	5,40
49	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	4,50
50	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	37,70
51	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome	m2	4,50
52	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe	m2	37,70
53	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	42,20
54	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	42,20
4	Grupa	ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
4.1	Element	Remont schodów zewnętrznych		
55	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	33,84
56	KNR BC 2/207/5	Ręczne skucie betonu o grub. do 1' cm na powierzchniach poziomych i pionowych	m2	33,84
57	KNR BC 2/207/7	Dodatek za każdy 1' cm grubości	m2	33,84
58	KNR BC 2/209/1 (1)	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych pręty do Fi' 16' mm	mb	33,84
59	KNR BC 2/210/5 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji żelbetowych pionowych	m2	33,84
60	KNR BC 2/211/2 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40' mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych	m2	33,84
61	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	33,84
62	KNR 202/1121/4	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 20x20' cm - płytki antypoślizgowe	m2	33,84
63	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	16,12
64	KNR 202/2601/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, ściany pełne z otworami - lecz bez styropianu	m2	16,12
65	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie balustrady stalowej malowanej proszkowo zabezpieczającej schody wejściowe	m	11,87
4.2	Element	Podjazd dla niepełnosprawnych		
66	KNR 201/201/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii IV	m3	2,30
67	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15' cm - rozbiórka szachtu betonowego	m3	1,80
68	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - wykopy pod fundamenty wraz z odsłonięciem ściany dla wykonania izolacji	m3	21,00
69	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - wykopy pod fundamenty wraz z odsłonięciem ściany dla wykonania izolacji - zasyp	m3	21,00
70	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5' cm, na ścianach lub podłogach - ściana fundamentowa	m2	21,00
71	KNRW 712/301/2	Czyszczenie ręczne szcztokowanie powierzchni pionowa, skośna, cylindr. - oczyszczenie fundamentów	m2	21,00
72	KNRW 401/704/2	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych, na ścianach i stropach - fundamentów	m2	21,00
73	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	21,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	21,00
75	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	21,00
76	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej styrodur 10 cm	m2	21,00
77	Kalkulacja indywidualna	Folia kubelkowa	m2	21,00
78	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3	1,73
79	KNR 202/208/1 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	m3	1,45
80	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, transport betonu taczkami, japonkami - płyta schodów	m2	12,60
81	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	m2	12,60
82	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	21,00
83	KNR 202/2601/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, ściany pełne z otworami - lecz bez styropianu wyprawa pochylni	m2	21,02
84	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III-20% powierzchni	m2	42,00
85	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie balustrady wzdłuż podjazdu i schodów dla niepełnosprawnych wraz z pochwytnymi obustronnej stalowej malowanej proszkowo	m	18,60
86	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	23,00
87	KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana - ściana cokołowa styropian 0,32 gr 14 cm	m2	23,00
88	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,40
5	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
5.1	Element	Rozdzielnie elektryczne		
89	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji i urządzeń elektrycznych w obrębie objętym remontem	kpl	1,00
90	KNR 508/404/4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 150 kg - Rozdzielnia elektryczna główna RG, wyposażenie wg. projektu	kpl	1,00
91	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,00
5.2	Element	Instalacja siłowa		
92	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	53,00
93	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	53,00
94	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	31,00
95	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	40,00
96	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	50,00
97	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	670,00
98	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	670,00
99	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód Cu 3x2,5mm2	m	550,00
100	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód Cu 5x2,5mm2	m	120,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNNR 5/102/7	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - rura karbowana RKLG 750N 23/18	m	200,00
102	KNNR 5/308/1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazdo jednofazowe 230V 16A/Z p/t	szt	10,00
103	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - Podwójne gniazdo siłowe 230V 16A/Z p/t	szt	31,00
104	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze - Gniazdo siłowe 230V 16A/Z IP44 p/t	szt	9,00
105	KNNR 5/308/8	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² - Zestaw zasilający gniazdo siłowe stałe 16A + gniazdo 16A + przełącznik	szt	2,00
106	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	160,00
107	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7,00
108	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,00
109	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,00
5.3	Element	Instalacja przyzywowa		
110	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	5,00
111	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi60, pojedyncze	szt	5,00
112	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód Cu 3x2x0,8mm ²	m	30,00
113	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód Cu 3x2,5mm ²	m	30,00
114	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - Przycisk przywoławczy	szt	2,00
115	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - Przycisk kasujący	szt	1,00
116	KNNR 508/403/4	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - p.a. Transformator 230V AC/24V DC	szt	1,00
117	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem - Lampka z buczkiem	szt	1,00
118	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu przyzywowego	kpl	1,00
5.4	Element	Instalacja oświetlenia ogólnego		
119	KNNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	40,00
120	KNNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	50,00
121	KNNR 5/1207/3	Wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m	550,00
122	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie brzd, brzda szerokości do 50 mm	m	550,00
123	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na betonie - Przewód Cu 2x1,5mm ²	m	100,00
124	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na betonie - Przewód Cu 3x1,5mm ²	m	250,00
125	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na betonie - Przewód Cu 4x1,5mm ²	m	300,00
126	KNNR 5/307/1	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - Łącznik pojedynczy p.t.	szt	2,00
127	KNNR 5/102/7	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - rura karbowana RKLG 750N 23/18	m	100,00
128	KNNR 5/307/1	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - Łącznik pojedynczy IP44 p.t.	szt	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy - Łącznik świecznikowy p.t	szt	7,00
130	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy - Łącznik świecznikowy IP44 p.t	szt	3,00
131	KNNR 5/307/3	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego - Łącznik schodowy podwójny p.t.	szt	8,00
132	KNNR 5/307/3	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego - przycisk monostabilny podwójny IP44 p.t.	szt	8,00
133	KNNR 5/501/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - p.a. Oprawa ozn. A1 oprawa oświetleniowa LED 830 2900-3200lm 27-32W IP20	kpl	17,00
134	KNNR 5/501/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - p.a. Oprawa ozn. B1 oprawa oświetleniowa LED 830 3900-4300lm 36-45W IP20	kpl	12,00
135	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - p.a. Oprawa ozn. C1 oprawa oświetleniowa LED 830 3100-3500lm 43-52W IP44	szt	29,00
136	KNNR 5/501/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - p.a. Oprawa ozn. D1 oprawa oświetleniowa LED 1500-1700lm 12-18W IP44	kpl	3,00
137	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - p.a. Oprawa ozn. E1 oprawa oświetleniowa LED 28-32W 1750-1900lm IP54	szt	9,00
138	KNNR 5/501/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - p.a. Oprawa ozn. F1 oprawa oświetleniowa LED 4000-4300lm 27-32W IP66	kpl	3,00
139	KNNR 5/501/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - p.a. Oprawa ozn. F2 oprawa oświetleniowa LED 6300-6500lm 41-45W IP66	kpl	4,00
140	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - p.a. Oprawa ozn. Z1 oprawa oświetleniowa LED 1472-1650lm 15-18W IP44	szt	3,00
141	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00
142	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	26,00
143	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,00
5.5	Element	Instalacja oświetlenia awaryjnego		
144	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	10,00
145	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	12,00
146	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	350,00
147	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	350,00
148	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód Cu 3x1,5mm ²	m	370,00
149	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. Oprawa awaryjna ozn. AW1 LED 1-3W, 150-450lm, IP65	szt	22,00
150	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. Oprawa awaryjna ozn. AW2 LED 1-3W, 150-450lm, IP65	szt	4,00
151	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. Oprawa awaryjna ozn. AW3 LED 1-3W, 170-440lm, IP65	szt	5,00
152	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. Oprawa awaryjna ozn. AW4 LED 1-3W, 150-450lm, IP65	szt	1,00
153	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. Oprawa awaryjna ozn. AW5 LED 1-3W, 160-440lm, IP65	szt	4,00
154	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. Oprawa awaryjna ozn. AW6 LED 1-3W, 160-440lm, IP65	szt	3,00
155	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. Oprawa awaryjna ozn. EW1 LED 1,2-2,8W, IP40	szt	9,00
156	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. Oprawa awaryjna ozn. EW2 LED 1,2-2,8W, IP40	szt	2,00
157	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. Oprawa awaryjna ozn. EW3 LED 1,2-2,8W, IP65	szt	2,00
158	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
159	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	26,00
160	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż piktogramów	kpl	1,00
161	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,00
5.6	Element	Instalacja okablowania strukturalnego		
162	Kalkulacja własna	Dostarczenie, montaż i podłączenie kompletnej szafy GPD, wyposażenie wg projektu	szt.	1,00
163	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	420,00
164	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	420,00
165	KNR EM-01 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - -przewód skrętka KAT.6A U/FTP LSOH 500MB KOLOR AQUA	m	450,00
166	KNR EM-01 0103/04	Dodatki za układanie kabli w peszlu lub rurce podtykowej	m	150,00
167	KNR EM-01 0104/02	Układanie rur karbowanych (peszel) o średnicy do 16mm	m	150,00
168	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	9,00
169	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtykowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.	9,00
170	KNR EM-01 0107/01	Montaż na przewodzie 4-parowym modułu nieekranowego RJ45 ze złączem krawędziowym beznarzędziowym - Kompletne gniazdo 1xRJ45	szt	9,00
171	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania instalacji strukturalnej	kpl	1,00
172	KNR EM-01 0115/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1,00
173	KNR EM-01 0115/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	8,00
174	Kalkulacja indywidualna	Elementy dodatkowe	kpl	1,00
6	Grupa	INSTALACJE SANITARNE		
6.1	Element	INSTALACJA P.POŻ. - HYDRANTOWA		
175	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna HP25	szt	4,00
176	KNRW 215/130/5 (1)	Zawór odcinający DN40	szt	2,00
177	KNRW 215/130/5 (1)	Zawór odcinający DN40, ze spustem	szt	2,00
178	KNRW 215/130/5 (1)	Analogia - Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt	1,00
179	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, JS DN32	kpl	1,00
180	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 40' mm	m	12,00
181	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 32' mm	m	25,00
182	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 25' mm	m	43,00
183	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	80,00
184	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	80,00
185	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna	szt	8,00
186	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów w stropie	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
187	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne DN65-DN40; Przejścia instalacji przez ściany i stropy		
188	KNRW 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić	kpl	11,00
6.2	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	szt	11,00
189	KNRW 215/130/4 (1)	Zawór odcinający DN32		
190	KNRW 215/130/4 (1)	Zawór odcinający DN32, ze spustem	szt	1,00
191	KNRW 215/130/4 (1)	Analogia - Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt	1,00
192	KNRW 215/130/5 (1)	Zawór pierwszeństwa p.poż. DN32	szt	1,00
193	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, JS DN32		
194	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	kpl	1,00
195	KNRW 215/115/4	Analogia - Przejście ze stali na PP (połączenie gwintowane)	m	6,00
196	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	szt	1,00
197	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	22,00
198	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	28,00
199	KNRW 215/116/1 (2)	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	m	61,00
200	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	szt	26,00
201	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	111,00
202	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	111,00
203	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	28,00
204	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 40 mm	m	36,00
205	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	22,00
206	KNRW 401/337/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m	25,00
207	KNRW 401/207/1	Zamurowanie bruzd	m	23,00
208	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna	szt	19,00
209	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne do instalacji z PP	kpl	19,00
210	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić	szt	19,00
211	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 2-warstwowa - Obudowa instalacji wodociągowej	m2	10,40
6.3	Element	INSTALACJA KANALIZACYJNA		
212	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	23,00
213	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	26,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
214	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	7,00
215	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	13,00
216	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt	3,00
217	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi' 50' mm	szt	1,00
218	KNRW 401/337/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m	14,00
219	KNRW 401/207/1	Zamurowanie bruzd	m	14,00
220	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 2-warstwowa - Obudowa pionów kanalizacji sanitarnej	m2	7,20
6.4	Element	BIAŁY MONTAŻ		
221	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy 80x80cm	kpl	1,00
222	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn' 15' mm	szt	1,00
223	KNRW 215/233/3	WC dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
224	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka dla niepełnosprawnych + syfon	kpl	1,00
225	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca DN15 - umywalka dla niepełnosprawnych	szt	1,00
226	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl	5,00
227	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2,00
228	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa 55cm z syfonem gruszkowym	kpl	5,00
229	KNRW 215/230/5	Półpostument pod umywalkę 55cm	kpl	5,00
230	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	9,00
231	KNRW 215/229/4 (1)	Zlew gospodarczy wykonany z blachy nierdzewnej INOX przystosowany do montażu 0,5m od posadzki	szt	1,00
232	KNRW 215/137/1	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn' 15' mm	szt	1,00
233	KNRW 215/229/4 (1)	Zlew 2-komorowy z blachy nierdzewnej INOX	szt	2,00
234	KNRW 215/229/4 (1)	Zlew 1-komorowy z blachy nierdzewnej INOX	szt	1,00
235	KNRW 215/137/1	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	3,00
236	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn' 15' mm	szt	1,00
237	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór kątowy z filtrem 1/2" ma 3/8"	szt	21,00
238	KNR 215/107/7	Analogia - Wężyk elastyczny w oplocie 3/8" L=300mm	szt	21,00
6.5	Element	INSTALACJA C.O.		
239	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 20' mm	m	12,00
240	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi' 15-20' mm	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Opis robót	
			Jm	Ilość
241	KNRW 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego, 1-płytkowy		
242	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm (przekładka grzejnika)	kpl	1,00
243	KNRW 215/430/1	Montaż zespołu podłączeniowego DN15	szt	1,00
244	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociąg stalowy ocynkowany w systemie zaciskowym 15x1,2	szt	1,00
245	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki do zaprasowywania, Fi 15 mm	m	12,00
246	KNRW 215/432/1	Kurtyna powietrzna o długości L=1000 mm, z nagrzewnicą elektryczną o mocy 2,0 kW	szt	14,00
6.6	Element	WENTYLACJA	szt	1,00
247	KNRW 217/206/1	Wentylator ścienny, osiowy; 500m ³ /h; 120Pa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
248	KNRW 217/206/1	Wentylator ścienny, osiowy; 160m ³ /h; 100Pa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
249	KNRW 217/206/1	Wentylator kuchenny; 400m ³ /h; 120Pa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
250	KNRW 217/206/1	Wentylator łazienkowy; 70m ³ /h; 80Pa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
251	KNRW 217/156/1 (1)	Nawiewnik okienny higrosterowalny; 5-30 m ³ /h z możliwością ograniczenia przepływu do 5 m ³ /h. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
252	KNRW 217/141/3	Okap wentylacyjny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	16,00
			szt	1,00