

Inwestor:

Gmina Podedwórze
Adres: Podedwórze 44,
21-222 Podedwórze

Wykonawca:

Biuro Projektów
i Wycen Majątkowych MDM
Piotr Dawidziuk
ul. Wąska 2a
21-530 Piszczac

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Podedwórze

Adres budowy: Podedwórze 44,

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy Podedwórze

Rodzaj robót: budowlane, sanitarne, elektryczne

Data oprac.: 2020-05-20

Kod CPV: 45252120-5

Sporządził:

Sprawdził:

1. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Koszty kwalifikowane		
1		Roboty budowlane		
1		Koszty kwalifikowane		
1		Docieplenie podłogi na gruncie		
1	Kalk.własna-090	Zabezpieczenie pomieszczeń , podczas robót	1,00	kpl
2	KNR 0504-01-00-050	Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe/lastrykowe wraz z izolacjami	220,62	m2
3	KNR 0301-02-00-060	Rozebranie podłoża z betonu - chudy beton	22,06	m3
4	KNR 0106-04-00-060	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	22,06	m3
5	KNR 0108-11-00-060	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km	22,06	m3
6	KNR 0108-12-00-060	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4	22,06	m3
7	KNR 1101-07-20-060	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	11,03	m3
8	KNR 0236-02-00-060	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - dodatkowe zagęszczenie	11,03	m3
9	KNR 1101-01-00-060	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	22,06	m3
10	KNR 0607-02-00-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przeciwwilgociowej	220,62	m2
11	KNR 0609-03-00-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - styropian gr. 11 cm	220,62	m2
12	KNR 1003-02-00-050	Gładź cementowa z betonu gr. 5cm	220,62	m2
13	NNRKB 1134-01-00-050	Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym	220,62	m2

1	2	3	4	5
14	KNR 1118-09-00-05 0	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres	220,62	m2
		Razem:		
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN		
15	Kalk.własna-0 90	Demontaż i ponowny montaż oświetlenia, kamer, sztyldów itp.	1,00	kpl
16	Kalk.własna-0 90	Odbudowa instalacji odgromowej (orurowanie na zwody pionowe, puszkę kontrolną, połączenie z uziomem)	1,00	kpl
17	KNR 1604-01-00-01 3	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m	11,99	100 m2
18	KNR 1505-01-00-01 3	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	11,99	100 m2
19	KNR 2611-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	684,00	m2
20	KNR 2611-02-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/	684,00	m2
21	KNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej	8,12	m2
22	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.16cm do ścian	360,44	m2
23	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.14cm do ścian	261,63	m2
24	KNR 2612-02-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr.2 cm	61,93	m2
25	KNR 2612-03-00-02 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu 6szt/m2	4 104,00	szt
26	KNR 2614-11-00-04 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - zamocowanie listew cokołowych	85,58	m
27	KNR 2614-10-00-04 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	202,00	m
28	KNR 2612-06-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (ściany, murki przy zejściu do kotłowni, kominy)	128,37	m2
29	KNR 2612-06-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2m	171,16	m2

1	2	3	4	5
30	KNR 2612-07-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	61,93	m2
31	KNR 0931-01-00-05 0	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego	654,00	m2
32	KNR 0931-02-00-05 0	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	579,28	m2
33	KNR 0931-01-00-05 0	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mozaikowego - cokół	42,79	m2
34	KNR 0931-03-00-05 0	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach	61,93	m2
35	KNR 0923-04-00-05 0	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	13,43	m2
36	KNNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej - parapety zewnętrzne w istniejących oknach	16,62	m2
37	KNR 0711-01-00-05 0	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych	15,00	m2
38	KNR 0705-03-00-04 0	Uzupełnienie gzymsów okapowych	56,74	m
39	KNR 0813-03-00-04 0	Rozebranie krawężników, obrzeży betonowych	89,58	m
40	KNR 0815-06-00-05 0	Rozebranie opaski dookoła budynku	85,58	m2
41	KNR 0802-01-00-05 0	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	85,58	m2
42	KNR 0108-11-00-06 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km	4,28	m3
43	KNR 0108-12-00-06 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4	4,28	m3
44	KNR 0307-02-00-06 0	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	85,58	m3
45	PKZ 0302-33-00-05 0	Oczyszczenie ścian za pomocą szczotek stalowych w miejscach: łatwodostępnych o powierzchni ponad 5 m2	85,58	m2
46	KNR 0603-01-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - izolacja ścian fundamentowych od zewnątrz - podkład gruntujący	85,58	m2

1	2	3	4	5
47	KNR 0603-01-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - izolacja ścian fundamentowych od zewnątrz - izolacja	85,58	m2
48	KNR 0603-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa - izolacja ścian fundamentowych od zewnątrz - izolacja	85,58	m2
49	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany gr.13 cm	85,58	m2
50	PKZ 0100-50-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PVC: pionowe, układane na kleju - mata drenująca	85,58	m2
51	KNR 2612-06-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	85,58	m2
52	KNR 0320-02-00-06 0	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	85,58	m3
53	KNR 0402-03-00-06 0	Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe	2,69	m3
54	KNR 0407-04-00-04 0	Obrzeża betonowe 30x8 cm, z wypełn.spoin zaprawą cementową	89,58	m
55	KNR 0104-01-00-05 0	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - za 10cm	71,66	m2
56	KNR 0104-02-00-05 0	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność 5	71,66	m2
57	KNR 0105-05-00-05 0	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm - za 3cm	71,66	m2
58	KNR 0105-06-00-05 0	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	71,66	m2
59	KNR 0511-02-10-05 0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - grafitowej, na podsypce cement-piaskowej - kostak z rozbiórki	71,66	m2
60	KNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej - obróbki, pasy pod i nad rynnowe	48,85	m2
61	KNR 0508-03-10-04 0	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy, o średnicy: 12,5 cm	88,00	m
62	KNR 0510-02-10-04 0	Rury spustowe okrągłe z blachy, o średnicy: 10 cm	51,00	m
63	KNR 0535-08-00-05 0	Rozebrawie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	38,82	m2
64	KNR 0923-04-00-05 0	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	38,82	m2

1	2	3	4	5
		Razem:		
3		Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją		
65	AW-090	<i>Oczyszczenie stropu pod ułożeniem izolacji</i>	1,00	kpl
66	KNR 0607-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroprzepuszczalnej</i>	299,70	m2
67	KNR 0613-03-00-05 0	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa - mata z wełny mineralnej gr. 26cm</i>	299,70	m2
68	AW-050	<i>Wykonanie podłogi ciągach komunikacyjnych nad izolacją</i>	149,85	m2
		Razem:		
4		Wymiana stolarki drzwiowej		
69	KNR 0354-07-00-02 0	<i>Wykucie z muru ościeżnic, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2</i>	2,00	szt
70	KNR 1040-01-00-05 0	<i>Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe, częściowo przeszklone, szyba bezpieczna, współczynnik U=1,3 W/m2K - oznaczenie Dz1</i>	2,75	m2
71	KNR 1040-01-00-05 0	<i>Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe, częściowo przeszklone, szyba bezpieczna, współczynnik U=1,3 W/m2K - oznaczenie Dz2</i>	2,75	m2
72	KNR 0711-01-00-05 0	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na ścianach i ościeżach</i>	7,70	m2
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty sanitarne		
1		Instalacja co.		
73	Kalk. własna-090	<i>Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji</i>	1,00	kpl
74	Kalk. własna-090	<i>Demontaż instalacji co. (orurowanie, grzejniki)</i>	1,00	kpl
75	Kalk. własna-020	<i>Ręczne przenoszenie grzejników</i>	40,00	szt
76	KNNR 4 0418-010-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600 długość 400mm</i>	1,00	szt
77	KNNR 4 0418-010-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600 długość 720mm</i>	2,00	szt
78	KNNR 4 0418-010-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600 długość 800mm</i>	4,00	szt
79	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21K/600 długość 520mm</i>	2,00	szt
80	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21K/600 długość 720mm</i>	4,00	szt

1	2	3	4	5
81	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21K/600 długość 800mm	6,00	szt
82	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21K/600 długość 920mm	6,00	szt
83	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21K/600 długość 1000mm	3,00	szt
84	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600 długość 720mm	2,00	szt
85	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600 długość 920mm	1,00	szt
86	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600 długość 1000mm	3,00	szt
87	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600 długość 1120mm	6,00	szt
88	KNNR 4 0412-01-020	Zawory grzejnikowe termostatyczne zgodnie z projektem	40,00	szt
89	KNNR 4 0412-01-020	Zawory odcinające z nastawą wstępną z możliwością spustu zgodnie z projektem	40,00	szt
90	KNNR 4 0412-01-020	Głowice termostatyczne wzmocnione model instytucjonalny zgodnie z projektem	40,00	szt
91	KNNR 4 0435-01-020	Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych	40,00	szt
92	KNNR 4 0403-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	241,00	m
93	KNNR 4 0403-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	154,00	m
94	KNNR 4 0403-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	60,00	m
95	KNNR 4 0403-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	24,00	m
96	KNNR 4 0403-050-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	16,00	m
97	KNNR Wacetob 4 0118-010-020	Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 15 mm	38,00	szt
98	KNNR Wacetob 4 0118-020-020	Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 20 mm	6,00	szt
99	KNNR 4 0409-050-020	Analogia - Punkty stale na rurociągach średnicy 25 mm	2,00	szt
100	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	98,00	szt
101	Kalk. własna-020	Montaż outlin p.poż.	12,00	szt

1	2	3	4	5
102	Kalk. własna-020	Zabezpieczenie przejść p.poż. przez przegrody budowlane szpachla ognioochronną	12,00	szt
103	KNNR 2 1404-04010-04 0	Przygotowanie powierzchni, odtłuszczenie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 50 mm	495,00	m
104	KNNR 2 1404-050-040	Przygotowanie powierzchni, odtłuszczenie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 100 mm	495,00	m
105	KNNR 4 0412-06-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworem odcinającym	15,00	szt
106	KNNR 4 0130-02010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm spustowy	2,00	szt
107	KNNR 4 0411-040-020	Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 32 mm	1,00	szt
108	KNNR 4 0411-040-020	Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 32 mm typ PV	1,00	szt
109	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm, otulinami z pianki w płaszczu z folii PCV . Grubość izolacji 30mm	60,00	m
110	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm, otulinami z pianki w płaszczu z folii PCV . Grubość izolacji 30mm	24,00	m
111	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja rurociągów o średnicy 40 mm, otulinami z pianki w płaszczu z folii PCV . Grubość izolacji 40mm	16,00	m
112	KNNR 4 0128-01-040	Plukanie instalacji c.o.	495,00	m
113	KNNR 4 0406-020-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	495,00	m
114	KNNR 4 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	40,00	szt
115	KNR 4-01I 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	50,00	szt
116	KNR 4-01I 0206-04-020	Analogia - Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	50,00	szt
117	KNR 4-01I 0333-01-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	10,00	szt
118	KNR 4-01I 0323-0201-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	10,00	szt
119	KNR 4-01I 0333-02-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	18,00	szt

1	2	3	4	5
120	KNR 4-011 0323-0301-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	18,00	szt
121	KNR 4-011 0333-03-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	6,00	szt
122	KNR 4-011 0323-0401-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	6,00	szt
123	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	24,80	m2
124	KNR 2-02W 2004-02-050	Analogia - Obudowa pionów co. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	5,40	m2
125	KNR 2-02W 2011-05-050	Analogia - Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie	5,40	m2
126	KNNR 2 1402-050-050	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych	5,40	m2
127	Kalk. własna-020	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	3,00	szt
128	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie z piętra gruzu	0,84	m3
129	KNR 4-04 1101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,84	m3
130	KNR 4-04 1101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1 km samochodem ciężarowym	0,84	m3
131	DOSTAWA-0 20	Dostawa pompy obiegowej obieg I wg projektu i specyfikacji technicznej	1,00	szt
132	KNR 7-07 0101-010-090	Montaż pompy obiegowej	1,00	kpl
133	AW-090	Sterownik obiegów grzewczych	1,00	kpl
134	KNNR 4 0514-030-040	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 80 mm	2,00	m
135	KNR 7-08 0102-03-020	Układ do pomiarów temperatury - montaż czujnika temp. wody na zasilaniu	2,00	szt
136	KNR 7-08 0102-03-020	Układ do pomiarów temperatury - montaż czujnika temp. zewnętrznego	1,00	szt
137	KNNR 4 0130-04010-02 0	Analogia - Zawory mieszajacy z siłownikiem obieg I	1,00	szt
138	KNNR 4 0130-05010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm	4,00	szt

1	2	3	4	5
139	KNNR 4 0130-03010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	2,00	szt
140	KNNR 4 0130-02010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	1,00	szt
141	KNNR 4 0519-03010-02 0	Zawory żeliwne zwrotne, o średnicy nominalnej 25 mm	1,00	szt
142	KNNR 4 0519-03010-02 0	Analogia - Zawory żeliwne zwrotne, o średnicy nominalnej 25 mm	1,00	szt
143	KNNR 4 0526-030-020	Analogia - Osadniki żeliwne o średnicy rur przyłącznych 25 mm	1,00	szt
144	KNNR 4 0130-010-020	Analogia - Zawory przeletowe proste o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt
145	KNNR 7-08 0903-010-020	Montaż króćców pomiarowych o połączeniu gwintowanym	2,00	szt
146	KNNR 4 2212-030-020	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,25MPa	2,00	szt
147	KNNR 4 2212-010-020	Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c	6,00	szt
148	ANALWŁAS NA-090	Włączenie rozdzielaczy do istniejącej instalacji	1,00	kpl
149	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoży poziomych, pionowych preparatem gruntującym	1 396,36	m2
150	KNNR 1401-06-00-05 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową, bez gruntowania, - trzykrotne	1 396,36	m2
		Razem:		
		Razem:		
3		Roboty elektryczne		
1		Demontaz starych opraw oświetlenia		
151	KNNR 4-03 1133-07-115	Demontaż opraw żarowych porcelanowych plafoniery, świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	108,00	kpl.
		Razem:		
2		Montaż oprawy oświetleniowych		
152	KNNR 5-08W 0502-09-115	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (il.mocowań 2)	119,00	kpl.
153	KNNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED.Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjna-ewakuacyjnego i antypaniczna nad wejściem moc pracy w trybie awaryjnym 3W, czas autonomi 1h	3,00	kpl.

1	2	3	4	5
154	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Ścienne oprawa do oświetlenia awaryjnego kierunkowego , moc pracy w trybie awaryjnym 1,2 W, czas autonomi 1h	6,00	kpl.
155	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Ścienne oprawa do oświetlenia awaryjnego kierunkowego EXIT , moc pracy w trybie awaryjnym 1,2 W, czas autonomi 1h	7,00	kpl.
156	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypaniczna AW korytarze , łazienki , WC, Sufit LED 1W, czas autonomi 1h	2,00	kpl.
157	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypaniczna korytarze , Sufit LED 1W, czas autonomi 1h	14,00	kpl.
158	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypaniczna AW spocznik/zabieg , Sufit LED 1W, czas autonomi 1h	2,00	kpl.
159	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Nastropowa oprawa n/t LED 39W, o kształcie prostokątnym lub kwadratowym IP20, klasa ochronności II	15,00	kpl.
160	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Nastropowa oprawa n/t LED 39W, o kształcie prostokątnym lub kwadratowym IP44, klasa ochronności II	20,00	kpl.
161	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED .Kompaktowy plafon LED 15W IP44 n/t opis II klasa izolacji	29,00	kpl.
162	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED .Nastropowa oprawa n/t LED 27W, o kształcie prostokątnym IP54, klasa ochronności II	8,00	kpl.
163	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED .Nastropowa oprawa n/t LED 26W, o kształcie prostokątnym IP54, klasa ochronności II	4,00	kpl.
164	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED .Nastropowa oprawa n/t LED 20W, o kształcie prostokątnym IP20, klasa ochronności II	9,00	kpl.
165	KNR AL-01 0201-03-112	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa 230V	9,00	SZT.
		Razem:		
3		Instalacje elektryczne		
166	KNR AT-27 0105-0102-040	Mechaniczne wykucie bruzdy pod przewody elektryczne	800,00	m
167	KNNR 5 0203-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY 5x 6mm ²	12,00	m
168	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 3x1,5 mm ² /750V wraz z przedłużaniem	850,00	m

1	2	3	4	5
169	KNNR 5 0404-020-115	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg .Montaż Tablicy rozdzielczych RN-AC z wyposażeniem w/g rys. nr WE-TB	3,00	kpl.
170	-115	Naprawa i odtwarzanie bruzd z przywróceniem do stanu pierwotnego (zatynkowanie, przetarcie, odmalowanie całych powierzchni)	1,00	kpl.
		Razem:		
4		Pomiary elektryczne		
171	-115	pomiary	1,00	kpl.
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
2		Koszty niekwalifikowane		
1		Montaż przewodów		
172	KNNR 5 0201-060-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 10	5,00	m
173	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 3x2,5 mm ² /750V	430,00	m
174	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 5x4 mm ² /750V	12,00	m
		Razem:		
2		Tablice i aparaty		
175	KNR 5-08W 0405-05-115	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-1.50 m ² TB z wyposażeniem w zabezpieczenia i aparatu do obsługi instalacji gniazd sieciowych	1,00	kpl.
		Razem:		
3		Montaż osprzętu		
176	KNR 5-08W 0301-19-112	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	53,00	SZT.
177	KNR 5-08W 0302-01-112	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	52,00	SZT.
178	KNR 5-08W 0302-02-112	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	21,00	SZT.
179	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm ² przelotowych	47,00	SZT.
180	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm ² przelotowych	4,00	SZT.

1	2	3	4	5
181	KNR 5-08W 0309-05-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemiением p/t 16A/2.5mm2 IP 44	1,00	SZT.
		Razem:		
4		Pomiary elektryczne		
182	-090	Pomiary elektryczne	1,00	kpl
		Razem:		
5		Instalacje niskoprądowe		
183	KNR 5-08W 0207-01-040	Przewody skrętka UTP 4x2x0,5mm2 kat.6 F	120,00	m
184	KNR 5-08W 0107-04-040	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	120,00	m
185	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RJ45 pod.	2,00	SZT.
		Razem:		
6		Budowa linii zalicznikowej od ist. WLZ od RG		
186	KNR 5 1203-050-115	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	1,00	kpl.
187	KNR 4-03 1117-02-115	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, osprzętu gniazd	1,00	kpl.
188	KNR AT-13 0105-05-040	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	370,00	m
189	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm (zaprawianie , przetarcie , pomalowanie na kolr ist.)	370,00	m