

Inwestor:
Gmina Sławatycze
Adres:
ul. Rynek 14
21-515 Sławatycze

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: TERMOMODERNIZACJA i REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (MIESZKANIA SOCJALNE I GMINNY OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ)

Adres budowy: ul. Włodawska 10, 21-515 Sławatycze, dz.nr ewid. 939/2
obręb ewidencyjny: 0009 Sławatycze, jednostka ewidencyjna: 060114_2 Sławatycze

Obiekt: MIESZKANIA SOCJALNE, GMINNY OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ

Rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE, ELEKTRYCZNE

Data oprac.: 2020-12-09

Podstawa opracowania: AW, KNR, KNR 4-01I, KNNR 6 01, KNNR 6 05, KNNR 6 04, Orgbud 914, KNNR, KNNR 4, KNR 2-15G, KNR 00-34, KNR 2-15W, KNR-W, KNR 7-07, KNNR 8, KNNR 3, KNR 4-01, KNR 21-5I, KNR 4-02, PKZ, KNR 2-02W, KNNR 2, KNR 4-04, KNR 2-02, KNR 401, KNR 202, KNR 13-23, KNR 2 02I, KNNR 2 12, KNKRB 02, KNNR 2 13, KNR 2-17, KNR 2-02U, KNNR Wacetob 4

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1		Zadanie 1		
1		Roboty budowlane		
1		Koszty kwalifikowane		
1		STOLARKA, ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
1	KNR 0535-08-00-05 0	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne</i>	12,10	m2
2	AW-090	<i>Demontaz okien i drzwi</i>	1,00	kpl
3	KNR 1018-03-10-05 0	<i>Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, mont.przy użyciu łącz.rozpor. - okna PCV, profil 6 i 7-komorowy U=0,9 W/m2k,</i>	10,00	m2
4	KNR 1040-02-00-05 0	<i>Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe, wraz z obróbką ościeża</i>	2,87	m2
		Razem:		
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN		
5	KNR 0813-03-00-04 0	<i>Rozebranie krawężników, obrzeży betonowych</i>	12,65	m
6	KNR 0815-06-00-05 0	<i>Rozebranie opaski dookoła budynku</i>	12,65	m2
7	KNR 0802-01-00-05 0	<i>Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm</i>	12,65	m2
8	KNR 0307-02-00-06 0	<i>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</i>	12,65	m3
9	PKZ 0302-33-00-05 0	<i>Oczyszczenie ścian za pomocą szczotek stalowych w miejscach: łatwodostępnych o powierzchni ponad 5 m2</i>	12,65	m2
10	KNR 0603-01-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - izolacja ścian fundamentowych od zewnątrz - podkład gruntujący</i>	12,65	m2
11	KNR 0603-01-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - izolacja ścian fundamentowych od zewnątrz - izolacja SBS</i>	12,65	m2
12	KNR 0603-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa - izolacja ścian fundamentowych od zewnątrz - izolacja SBS</i>	12,65	m2

1	2	3	4	5
13	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany XPS gr.13 cm	12,65	m2
14	PKZ 0100-50-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PVC: pionowe, układane na kleju - mata drenująca	12,65	m2
15	KNR 2612-06-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	12,65	m2
16	KNR 0931-01-00-05 0	Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego - cokół	6,32	m2
17	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 - cokół	6,32	m2
18	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	12,65	m3
19	AW-090	Odtworzenie opaski po robotach dociepleniowych	1,00	kpl
20	Kalk.własna-0 90	Demontaż i ponowny montaż oświetlenia itp.	1,00	kpl
21	KNR 1604-01-00-01 3	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m	6,32	100 m2
22	KNNR 1505-01-00-01 3	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	2,04	100 m2
23	KNR 2611-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	92,99	m2
24	KNR 2611-02-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/	92,99	m2
25	KNNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekaney	1,80	m2
26	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.14cm do ścian	63,18	m2
27	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.12cm do ścian	29,81	m2
28	KNR 0931-01-00-05 0	Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego	92,99	m2
29	KNR 0931-03-00-05 0	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach	11,25	m2
30	KNR 0711-01-00-05 0	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych	3,60	m2

1	2	3	4	5
		Razem:		
3		STROP NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ, DACH		
31	KNR 0535-04-00-04 0	<i>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</i>	16,12	m
32	KNR 0535-06-00-04 0	<i>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</i>	13,23	m
33	KNR 0607-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroprzepuszczalnej</i>	46,29	m2
34	KNR 0503-01-00-05 0	<i>Analogia Pokrycie dachów z płyt styropianowych zespolonych z warstwą papy termozgrzewalnej (styropapa gr. 19cm) wra z z kominkami wentylacyjnymi</i>	46,29	m2
35	Orgbud 914 0201-02-050	<i>Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową</i>	46,29	m2
36	KNNR 0504-02-10-05 0	<i>Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej - obróbki, pasy pod i nad rynnowe</i>	22,41	m2
37	Kalk. własna-090	<i>Wymiana orynnowania</i>	1,00	kpl
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty sanitarne		
1		Koszty kwalifikowane		
1		Instalacja co.		
38	Kalk. własna-090	<i>Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji</i>	1,00	kpl
39	Kalk. własna-090	<i>Demontaz instalacji co. (oruruowanie, grzejniki)</i>	1,00	kpl
40	Kalk. własna-020	<i>Ręczne przenoszenie grzejników</i>	7,00	szt
41	KNNR 4 0418-010-020	<i>Grzejniki stalowe zgodnie z projektem</i>	7,00	szt
42	KNNR 4 0425-020-020	<i>Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1120/550 mm</i>	1,00	szt
43	KNNR 4 0412-01-020	<i>Zawory grzejnikowe termostatyczne</i>	8,00	szt
44	KNNR 4 0412-01-020	<i>Zawory odcinające z nastawą wstępną z możliwością spustu</i>	7,00	szt
45	KNNR 4 0412-01-020	<i>Głowice termostatyczne</i>	7,00	szt
46	KNNR 4 0435-01-020	<i>Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych</i>	7,00	szt

1	2	3	4	5
47	KNNR 4 0403-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	46,00	m
48	KNNR 4 0412-06-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	4,00	szt
		Razem:		
2		POMPA CIEPŁA		
49	Kalk. własna-090	Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji	1,00	kpl
50	Kalk. własna-090	Roboty demontażowe (demontaż rurociągów, kotła, armatury i osprzętu, czopucha) wg specyfikacji STWIOR	1,00	kpl
51	Kalk. własna-090	Montaż pompy ciepła o mocy 50kW, sterownik z modulem ethernet, napełnienie glikolem, wg specyfikacji STWIOR	1,00	kpl
52	Kalk. własna-090	Montaż zbiornika akumulacyjnego ciepła o pojemności zgodnie z PT i wg specyfikacji STWIOR	1,00	kpl
53	Kalk. własna-090	Montaż zaworu trójdrogowego wraz z napędem (zawór współpracujący ze sterownikiem pompy) - zgodnie z PT	1,00	kpl
54	Kalk. własna-090	Komplet zaworów odcianających, zwrotnych, spustowych, filtra osadnikowego - ilość zgodnie z PT	1,00	kpl
55	KNNR 4 0407-05010-02 0	Odpowietrznik automatyczny	2,00	szt
56	KNNR 4 0510-010-020	Analogia - Naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej do 100 dm3 - zabezpieczenie pompy	1,00	szt
57	Kalk. własna-090	Podłączenie pompy do naczynia zbiorczego wg. PT	1,00	kpl
58	KNNR 4 2212-010-020	Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c	4,00	szt
59	KNR 7-07 0101-010-090	Montaż pompy	1,00	kpl
60	Kalk. własna-090	Montaż ciepłomierz kompaktowego do pomiaru zużycia energii cieplnej (możliwość przesyłania danych do sterownika kotła, i sieci internet) wg specyfikacji STWIOR	1,00	kpl
61	Kalk. własna-090	Rurociągi instalacji zimnej i ciepłej wody - średnica oraz materiał zgodny ze stanem istniejącym. Rurociągi w izolacji spełniającej aktualne wymagania - podłączenie instalacji do pompy ciepła -zgodnie z PT	1,00	kpl
62	Kalk. własna-090	Rurociągi instalacji co. - średnica oraz materiał zgodny ze stanem istniejącym. Rurociągi w izolacji spełniającej aktualne wymagania - podłączenie instalacji do pompy ciepła - zgodnie z PT	1,00	kpl
63	Kalk. własna-090	Rurociągi instalacji dolnego źródła w obrębie budynku - zgodnie z PT	1,00	kpl

1	2	3	4	5
64	Kalk. własna-090	Zabezpieczenie instalacji dolnego źródła (naczynie, zawór bezpieczeństwa) - zgodnie z PT	1,00	kpl
65	Kalk. własna-090	Komplet zaworów odcinających, filtra dolnego źródła - zgodnie z PT	1,00	kpl
66	Kalk. własna-090	Włączenie pompy do istniejącej instalacji	1,00	kpl
67	Kalk. własna-020	Plukanie oraz próba szczelności instalacji	1,00	szt
68	KNNR 4 0529-010-090	Uruchomienie instalacji + przeszkolenie użytkowników	1,00	kpl
69	Kalk. własna-020	Próba na gorąco instalacji	1,00	szt
70	Kalk. własna-090	Wykonanie otworów pionowy do 100m wraz z montażem rurociągów , sond- zgodnie z PT	12,00	kpl
71	Kalk. własna-090	Montaż studzienki zbiorczej -zgodnie z PT	2,00	kpl
72	Kalk. własna-090	Wykonanie rurociągu dolnego źródła od skrzynki zbiorczej do pompy ciepła (wykop, montaż rurociągu PE) - zgodnie z PT	1,00	kpl
73	Kalk. własna-020	Plukanie oraz próba szczelności instalacji	1,00	szt
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
3		Roboty elektryczne		
1		Roboty wykwalifikowane		
1		Instalacja fotowoltaiczna		
1		Linia zasilająca instalacja fotowoltaiczna 11.52KWp		
74	KNR 1102-01-115	Ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla	1,00	kpl.
75	wycena indywidualn-040	Ręczne wykucie bruzd w betonie przy wprowadzeniu kabli	40,00	m
76	KNNR -01-040	Ułożenie rur osłonowych fi do 40mm2	60,00	m
77	KNR 1004-12-666	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	12,00	otw.
78	KNNR 3-02-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur OWY 5 x 10mm2	45,00	m
79	KNNR 3-02-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur OWY 5x10mm2	34,00	m

1	2	3	4	5
80	KNNR 3-02-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur LgY 5x10mm ²	17,00	m
81	KNNR 4-02-115	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg .Montaż Tablicy rozdzielczych RGF-AC z wyposażeniem oraz wyl. P.Poż.	1,00	kpl.
82	KNNR 4-02-115	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg .Montaż Tablicy rozdzielczych AC z wyposażeniem	1,00	kpl.
83	KNR-W 0407-04-115	Montaż osprzętu rozgałęźnego z podłączeniem do ist. instalacji (wpięcie rozdzielnii RGF-AC za układem pomiarowym)	1,00	kpl.
84	KNNR 6-05-115	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,00	kpl.
85	KNRW 5-08 0805-05-112	Montaż końcówek przez zaciskanie mm ²	72,00	SZT.
86	KNR-W 0803-04-112	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	72,00	SZT.
		Razem:		
2		System 11,52kWp z podłączeniem instalacji fotowoltaicznej		
87	KNNR -04 analogia-020	Montaż stelaża pod ogniwa fotowoltaiczne	36,00	szt
88	KNNR 6-02-034	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie do 20 kg	2,40	t
89	kalkulacja własna-020	Montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy 310W monokrystalicznych z optymalizatorem mocy	36,00	szt
90	KNNR 6-04-112	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Montaż Inwerter 3 faz -Falownik 10,0 kW z modulem do komunikacji TIK i włączeniem do sieci ethernet	1,00	SZT.
91	KNNR 6-04-115	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Montaż centrali P.Poż po stronie DC i odciążenia napięcia strony AC	1,00	kpl.
92	KNNR 3-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód DC 1000V 4mm ²	154,00	m
93	KNNR 4-02-115	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg .Montaż Tablicy rozdzielczych RN-DC z wyposażeniem	4,00	kpl.
94	KNR 0601-01-087	Przygotowanie i testowanie oprogramowania inwertera - do 25 kroków programowych w/g (instrukcji)	1,00	system
		Razem:		
3		Instalacja połączeń wyrównawczych		
95	KNNR -02-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	23,00	m

1	2	3	4	5
96	KNR-W 0206-03-040	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm ²	78,00	m
97	KNR-W 0206-03-040	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm ²	80,00	m
98	KNR-W 0805-01-112	Montaż końcówek przez zaciskanie	72,00	SZT.
99	KNNR 5-08-040	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III /uziemienia pomocnicze/	4,00	m
100	KNR-W 0803-04-112	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	10,00	SZT.
101	KNNR -06-112	Mostki bocznikujące	10,00	SZT.
102	-115	Wykonanie kpl.pomiarów instalacji DC, AC, Ru, oraz uruchomienie i konfiguracja dla systemu TIK	1,00	kpl.
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
2		Zadanie 2		
1		Okładziny ścian i posadzki		
103	KNR 4-011 0304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	3,46	m ³
104	KNR 4-011 0303-02-050	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/ ścianki grubości 1/2 cegły	5,76	m ²
105	KNR 2-02 0121-03-050	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych, o grubości 12 cm.	41,60	m ²
106	KNNR 3 0301-010-060	Rozbórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	18,43	m ³
107	KNR 4-011 0349-01-060	Rozebranie ścian, filarów, wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej	0,76	m ³
108	KNR 4-011 0304-0101-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	6,50	m ³
109	KNR 401 2060-1-020	Wykonanie poduszek betonowych pod nadproże	6,00	szt
110	KNR 202 1260-5-040	Analogia Ułożenie belek stalowych 2x T140	9,60	m
111	KNR 401 7030-3-040	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki	9,60	m

1	2	3	4	5
112	KNR 4-011 0304-0101-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej -otwory wentylacyjne w ścianach zewnętrznych wraz z demontażem kratki	1,80	m3
113	KNNR 3 0302-010-060	Analogia - Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach	7,27	m3
114	KNNR 3 0602-01010-05 0	Analogia - Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach -ściany	117,72	m2
115	KNR 4-01 0333-04-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	5,00	szt
116	KNR 4-01 0323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	5,00	szt
117	KNR 4-01 0323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	5,00	szt
118	KNR 4-04 0504-01-050	Rozebranie posadzek	323,22	m2
119	KNNR 3 0801-070-050	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	163,72	m2
120	KNR 4-04 0504-03-050	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	86,18	m2
121	KNR 13-23 0107-05-050	Rozbiórki oblicowań ścian z płytek	106,70	m2
122	KNR 401 7130-110-050	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z uprzednim zeskrobianiem farby lub zdarciem tapet, zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu wapna suchogaszzonego	3 512,32	m2
123	KNR 4-011 0108-13-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km-30km	19,19	m3
124	KNR 4-011 0108-16-060	Analogia - Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-30km	19,19	m3
125	KNR 4-011 0108-16-060	Analogia - Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - 30km	19,19	m3
126	Kalk. własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały	19,19	m3
127	KNR 4-01 1204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)	3 512,32	m2
128	KNR 2 021 1505-01-050	Analogia - Dwukrotne malowanie z gruntowaniem tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną	3 512,32	m2
129	KNR 4-011 0211-03-050	Analogia -Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 3cm	670,61	m2

1	2	3	4	5
130	KNNR 2 12 0701-050	Analogia - Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych - przygotowanie na posadzkę lastyryko	670,61	m2
131	KNR 2-02W 1109-05-050	Analogia- Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną z gruntowaniem	162,17	m2
132	KNR 2-02W 1109-05-050	Analogia- Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną z gruntowaniem	173,30	m2
133	KNR 2-02 1110-01-050	Analogia - Podłoga z paneli podłogowych klasy ścieralności AC 4 na podkładzie z pianki z oblistwowaniem	210,68	m2
134	KNR 2-02 0506-02-050	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	6,66	m2
135	KNR 2-02 1121-01-050	Okladziny schodów z płytek na klej.Przygotowanie podłoża-schody	36,32	m2
136	KNR 2 021 1104-06-050	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych (fuga klej i płytki mrozoodporne)	19,49	m2
137	KNNR 3 0703-020-050	Naprawy elementów balustrad schodowych,balkonowych - szlifowanie i malowanie	34,93	m2
138	KNNR 2 13 0104-040	Balustrady z pochytem stalowym z prętów ozdobne z malowaniem podkładowym i nawierzchniowym	18,48	m
139	KNR 2 021 1219-03-020	Wycieraczki do obuwia	2,00	szt
140	KNR 2-17 0138-01-020	Kratki wentylacyjne 14x14cm z żaluzjami	34,00	szt
141	AW-090	Nawietrzak o średn. 150mm	4,00	kpl
Razem:				
2		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
142	KNKRB 02 0503-0101-050	Analogia - Rozebranie podokienników zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej:	19,49	m2
143	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	55,00	szt
144	KNR 4-011 0354-01-040	Analogia - Podkucie części podparapetowej	129,90	m
145	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe,wraz z obróbką ościeża	2,87	m2
146	KNR 1040-01-00-05 0	Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe,wraz z obróbką ościeża	12,10	m2
147	KNR 1018-03-10-05 0	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, mont.przy użyciu łącz.rozpor. - okna PCV, profil 6 i 7-komorowy U=0,9 W/m2k,	74,91	m2

1	2	3	4	5
148	KNNR 3 0602-01010-05 0	Analogia - Uzupelnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach - glify	44,74	m2
149	KNR 2 021 1505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - glify	44,74	m2
150	KNR 2-02U 1026-05-050	Drzwi wewnątrz lokalowe DW1 wg specyfikacji technicznej	14,06	m2
151	KNR 2-02U 1026-05-050	Drzwi wewnątrz lokalowe DW2 wg specyfikacji technicznej	31,37	m2
152	KNR 2-02U 1026-05-050	Drzwi wewnątrz lokalowe DW3 wg specyfikacji technicznej	12,92	m2
153	KNR 2-02U 1026-05-050	Drzwi wewnątrz lokalowe DW4 wg specyfikacji technicznej	3,28	m2
154	KNR 2-02U 1026-05-050	Drzwi wewnątrz lokalowe DW5 wg specyfikacji technicznej	11,07	m2
155	KNR 2-02U 1026-05-050	Drzwi wewnątrz lokalowe DW6 wg specyfikacji technicznej	14,76	m2
156	KNR 2-02U 1026-05-050	Drzwi DZ2 wg specyfikacji technicznej	11,19	m2
157	KNR 2 021 2103-03-040	Podokienniki z aglomeratu o grubości 2,5cm i szerokości 40cm	71,42	m
158	KNR 1040-02-00-05 0	Analogia - Wrota garażowe uchylne z napędem szynowym ,wraz z obróbką ościeża	5,04	m2
		Razem:		
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN		
159	KNR 0813-03-00-04 0	Rozebranie krawężników, obrzeży betonowych	61,75	m
160	KNR 0815-06-00-05 0	Rozebranie opaski dookola budynku	61,75	m2
161	KNR 0802-01-00-05 0	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	61,75	m2
162	KNR 0307-02-00-06 0	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	61,75	m3
163	PKZ 0302-33-00-05 0	Oczyszczenie ścian za pomocą szczotek stalowych w miejscach: łatwodostępnych o powierzchni ponad 5 m2	61,75	m2
164	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	61,75	m2
165	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 SBS	61,75	m2
166	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 SBS	61,75	m2

1	2	3	4	5
167	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany XPS gr.13 cm	61,75	m2
168	PKZ 0100-50-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PVC: pionowe, układane na kleju - mata drenująca	61,75	m2
169	KNR 2612-06-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	61,75	m2
170	KNR 0931-01-00-05 0	Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego - cokół	30,88	m2
171	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 - cokół	30,88	m2
172	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	61,75	m3
173	AW-090	Odtworzenie opaski po robotach dociepleniowych	1,00	kpl
174	Kalk.własna-0 90	Demontaż i ponowny montaż oświetlenia itp.	1,00	kpl
175	KNR 1604-01-00-01 3	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m	11,99	100 m2
176	KNNR 1505-01-00-01 3	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	11,99	100 m2
177	KNR 2611-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	294,45	m2
178	KNR 2611-02-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/	294,45	m2
179	KNNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej	1,80	m2
180	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.14cm do ścian	200,06	m2
181	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.12cm do ścian	94,39	m2
182	KNR 0931-01-00-05 0	Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego	294,45	m2
183	KNR 0931-03-00-05 0	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach	35,61	m2
184	KNR 0711-01-00-05 0	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych	15,00	m2

1	2	3	4	5
		Razem:		
4		STROP NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ, DACH		
185	KNR 0535-04-00-04 0	<i>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</i>	78,68	m
186	KNR 0535-06-00-04 0	<i>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</i>	64,57	m
187	KNR 0607-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroprzepuszczalnej</i>	226,01	m2
188	KNR 0503-01-00-05 0	<i>Analogia Pokrycie dachów z płyt styropianowych zespolonych z warstwą papy termozgrzewalnej (styropapa gr. 19cm) wra z z kominkami wentylacyjnymi</i>	226,01	m2
189	Orgbud 914 0201-02-050	<i>Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalna nawierzchniową</i>	226,01	m2
190	KNNR 0504-02-10-05 0	<i>Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej - obróbki, pasy pod i nad rynnowe</i>	109,44	m2
191	Kalk. własna-090	<i>Wymiana oryynnowania</i>	1,00	kpl
		Razem:		
5		Opaska budynku		
192	KNR 4-011 0212-02-060	<i>Analogia - Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm</i>	5,09	m3
193	KNNR 6 01 0109-050	<i>Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników</i>	58,28	m2
194	KNNR 6 01 0301-050	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni</i>	52,98	m2
195	KNNR 6 01 0402-050	<i>Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm</i>	52,98	m2
196	KNNR 6 01 0506-050	<i>Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm</i>	52,98	m2
197	KNNR 6 05 0202-050	<i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	52,98	m2
198	KNNR 6 04 0405-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	52,98	m
		Razem:		
6		Utwardzenie terenu		
199	KNNR 6 01 0109-050	<i>Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników</i>	251,00	m2

1	2	3	4	5
200	KNNR 6 01 0301-050	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni</i>	251,00	m2
201	KNNR 6 01 0402-050	<i>Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm</i>	251,00	m2
202	KNNR 6 01 0506-050	<i>Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm</i>	251,00	m2
203	KNNR 6 05 0202-050	<i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	251,00	m2
204	KNNR 6 04 0405-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	251,00	m
		Razem:		
7		Roboty sanitarne		
1		Remont instalacji wod-kan.		
205	KNNR 8 0108-010-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie</i>	60,00	m
206	KNNR 8 0108-020-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie</i>	90,00	m
207	KNNR 8 0108-030-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm na ścianie</i>	96,00	m
208	KNNR 8 0108-020-040	<i>Analogia - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm w kanale</i>	53,00	m
209	KNNR 8 0121-020-020	<i>Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm</i>	4,00	szt
210	KNNR 8 0222-040-040	<i>Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku</i>	157,00	m
211	KNNR 8 0222-050-040	<i>Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm na ścianach budynku</i>	54,00	m
212	KNNR 8 0225-030-090	<i>Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej, zlewu</i>	22,00	kpl
213	KNNR 8 0225-050-090	<i>Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną</i>	8,00	kpl
214	KNNR 8 0224-100-020	<i>Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: rury wywiewnej żeliwnej</i>	8,00	szt
215	KNNR 8 0224-010-020	<i>Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu żeliwnego podłogowego</i>	6,00	szt
216	KNNR 8 0225-010-090	<i>Demontaż urządzeń sanitarnych: zlewu kuchennego</i>	8,00	kpl

1	2	3	4	5
217	KNR 21-51 0104-01-040	<i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	180,00	m
218	KNR 21-51 0104-02-040	<i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	184,00	m
219	KNR 21-51 0104-03-040	<i>Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym</i>	125,00	m
220	KNR 21-51 0104-02-040	<i>Analogia - Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany w kanale</i>	68,00	m
221	KNR 21-51 0104-03-040	<i>Analogia - Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany w kanale</i>	96,00	m
222	KNR 21-51 0104-04-040	<i>Analogia - Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany w kanale</i>	96,00	m
223	KNR 2-15W 0118-04-020	<i>Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych. Obejście z rur o średnicy nominalnej 32 mm</i>	12,00	szt
224	KNR 2-15W 0118-03-020	<i>Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych. Obejście z rur o średnicy nominalnej 25 mm</i>	12,00	szt
225	KNR 2-15W 0118-02-020	<i>Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych. Obejście z rur o średnicy nominalnej 20 mm</i>	6,00	szt
226	KNR 2-15W 0112-0101-040	<i>Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 16mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	325,00	m
227	KNR 2-15W 0112-0101-040	<i>Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	160,00	m
228	KNR 2-15W 0112-0201-040	<i>Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zaciskowych, średnicy zewnętrznej 26mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	66,00	m
229	KNR 2-15W 0119-0102-020	<i>Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 20 mm</i>	36,00	szt
230	KNR 2-15W 0119-0202-020	<i>Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 26mm</i>	36,00	szt

1	2	3	4	5
231	KNR 2-15W 0116-0202-020	Analogia - Dodatki za połączenie rurociągu stalowego z polietylenem, śred.zewnętrz.25 mm	6,00	szt
232	KNR 2-15W 0116-0102-020	Analogia - Dodatki za połączenie rurociągu stalowego z polietylenem o ,śred.zewnętrz.20 mm	6,00	szt
233	KNR 2-15W 0116-0102-020	Analogia - Dodatki za połączenie rurociągu stalowego z polietylenem o ,śred.zewnętrz.16 mm	6,00	szt
234	KNR 2-15W 0130-0101-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych	1,00	szt
235	KNR 2-15W 0130-0201-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych	1,00	szt
236	KNR 2-15W 0130-0301-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych	1,00	szt
237	KNR 2-15W 0130-0401-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych	1,00	szt
238	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	6,00	szt
239	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe lśojące standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	8,00	szt
240	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	8,00	szt
241	KNR 4-02 0121-04-020	Analogia - Bateria prysznicowa wraz zestawem prysznicowym (drążkiem, węzem., słuchawką)	7,00	szt
242	KNNR 4 0130-01010-02 0	Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	32,00	szt
243	KNNR 4 0130-01010-02 0	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm	8,00	szt
244	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do wc dł. 200 mm o średnicy nominalnej 15 mm	8,00	szt
245	KNNR 4 0116-0104-020	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp.	40,00	szt
246	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy 15 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	60,00	m
247	KNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy 25mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	156,00	m
248	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy 15mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	120,00	m
249	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy 20mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	196,00	m

1	2	3	4	5
250	KNR 00-34 0101-07-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy 25mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i>	63,00	m
251	KNR 00-34 0101-07-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i>	66,00	m
252	KNR 00-34 0101-15-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy 20mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm</i>	90,00	m
253	KNR 00-34 0101-15-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy 25mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm</i>	66,00	m
254	KNR 00-34 0106-03-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16 mm, otulinami Grubość izolacji 6 mm</i>	255,00	m
255	KNR 00-34 0106-03-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, otulinami Grubość izolacji 6 mm</i>	169,50	m
256	KNR 00-34 0106-04-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm, otulinami Grubość izolacji 6 mm</i>	140,00	m
257	KNNR 4 0126-040-040	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieskalnych</i>	205,00	m
258	KNNR 4 0127-01020-17 2	<i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu</i>	1,00	próba
259	KNNR 4 0128-020-040	<i>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych</i>	485,00	m
260	KNR 2-15W 0208-01-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieskalnych</i>	60,00	m
261	KNR 2-15W 0208-02-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieskalnych</i>	60,00	m
262	KNR 2-15W 0208-03-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieskalnych</i>	196,00	m
263	KNR 2-15W 0222-02-020	<i>Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym</i>	8,00	szt
264	KNNR 4 0208-040-040	<i>Analogia -Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach i w kanale w budynkach niemieskalnych</i>	68,00	m
265	KNNR 4 1703-030-020	<i>Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów</i>	8,00	szt
266	KNR 2-15W 0211-01-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i>	32,00	podejś c.

1	2	3	4	5
267	KNR 2-15W 0211-03-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	8,00	podejś c.
268	KNNR 4 0230-02010-09 0	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego</i>	8,00	kpl
269	KNNR 4 0230-02010-09 0	<i>-Zlew porządkowy</i>	2,00	kpl
270	KNNR 4 0233-020-090	<i>Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk"</i>	9,00	kpl
271	KNNR 4 0232-02020-09 0	<i>Brodzik akrylowy kwadratowy 90x90 z kabiną</i>	8,00	kpl
272	KNR 2-15W 0213-05-020	<i>Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym</i>	6,00	szt
273	KNNR 4 0218-010-020	<i>Wpusty ścięgowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm</i>	1,00	szt
274	Kalk. własna-020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	18,00	szt
275	AW-090	<i>Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej</i>	1,00	kpl
276	KNR 4-011 0208-03-020	<i>Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2</i>	36,00	szt
277	KNR 4-011 0206-04-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	36,00	szt
278	KNR 4-011 0333-01-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły</i>	19,00	szt
279	KNR 4-011 0323-0201-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	19,00	szt
280	KNR 4-011 0339-01-040	<i>Analogia - Wykucie bruzd pionowych pod podejścia przewodów wodociągowych</i>	57,60	m
281	KNNR 3 0604-01-050	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2</i>	17,51	m2
282	KNR 2-02W 2004-02-050	<i>Analogia - Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych</i>	75,60	m2
283	KNR 2-02W 2011-05-050	<i>Analogia - Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie</i>	75,60	m2
284	KNNR 2 1402-050-050	<i>Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych</i>	75,60	m2
285	Kalk. własna-020	<i>Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k</i>	8,00	szt
286	KNNR 3 0403-010-060	<i>Rozbiórka elementów betonowych</i>	1,88	m3

1	2	3	4	5
287	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie z piętra gruzu	2,93	m3
288	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	2,93	m3
289	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 1km samochodem ciężarowym	2,93	m3
		Razem:		
2		Instalacja co.		
290	Kalk. własna-090	Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji	1,00	kpl
291	Kalk. własna-090	Demontaż instalacji co. (orurowanie, grzejniki)	1,00	kpl
292	Kalk. własna-020	Ręczne przenoszenie grzejników	37,00	szt
293	KNNR 4 0418-010-020	Grzejniki stalowe zgodnie z projektem	37,00	szt
294	KNNR 4 0425-020-020	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1120/550 mm	7,00	szt
295	KNNR 4 0412-01-020	Zawory grzejnikowe termostatyczne	37,00	szt
296	KNNR 4 0412-01-020	Zawory odcinające z nastawą wstępną z możliwością spustu	37,00	szt
297	KNNR 4 0412-01-020	Głowice termostatyczne	37,00	szt
298	KNNR 4 0435-01-020	Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych	37,00	szt
299	KNNR 4 0403-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	246,00	m
300	KNNR 4 0403-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	37,00	m
301	KNNR 4 0403-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	40,00	m
302	KNNR 4 0403-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	52,00	m
303	KNNR 4 0403-050-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	15,00	m
304	KNNR 4 0403-060-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	40,00	m
305	KNNR Wacetob 4 0118-010-020	Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 15 mm	10,00	szt

1	2	3	4	5
306	KNNR Wacetob 4 0118-020-020	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 20 mm</i>	6,00	szt
307	Kalk. własna-020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	80,00	szt
308	Kalk. własna-020	<i>Montaż otulin p.poż.</i>	4,00	szt
309	Kalk. własna-020	<i>Zabezpieczeni przejść p.poż. przez przegrody budowlane szpachla ognioochronną</i>	4,00	szt
310	KNNR 2 1404-04010-04 0	<i>Przygotowanie powierzchni, odtłuszczenie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 50 mm</i>	430,00	m
311	KNNR 2 1404-050-040	<i>Przygotowanie powierzchni, odtłuszczenie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 100 mm</i>	430,00	m
312	KNNR 4 0412-06-020	<i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm</i>	20,00	szt
313	KNNR 4 0411-010-020	<i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	20,00	szt
314	KNNR 4 0130-02010-02 0	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm spustowy</i>	2,00	szt
315	KNNR 4 0130-04010-02 0	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm spustowy</i>	2,00	szt
316	KNNR 4 0411-040-020	<i>Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 25 mm</i>	1,00	szt
317	KNNR 4 0411-040-020	<i>Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 25 mm typ PV</i>	1,00	szt
318	KNR 00-34 0101-11-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm, otulinami z pianki w płaszczu z folii PCV . Grubość izolacji 30mm</i>	35,00	m
319	KNR 00-34 0101-11-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm, otulinami z pianki w płaszczu z folii PCV . Grubość izolacji 30mm</i>	30,00	m
320	KNR 00-34 0101-11-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy 40 mm, otulinami z pianki w płaszczu z folii PCV . Grubość izolacji 40mm</i>	30,00	m
321	KNR 00-34 0101-20-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm, otulinami z pianki w płaszczu z folii PCV . Grubość izolacji 50mm</i>	20,00	m
322	KNNR 4 0128-01-040	<i>Flukanie instalacji c.o.</i>	430,00	m
323	KNNR 4 0406-020-040	<i>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych</i>	430,00	m
324	KNNR 4 0436-01-020	<i>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji</i>	45,00	szt

1	2	3	4	5
325	KNR 4-011 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	34,00	szt
326	KNR 4-011 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	34,00	szt
327	KNR 4-011 0333-01-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	42,00	szt
328	KNR 4-011 0323-0201-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	42,00	szt
329	KNR 4-011 0333-02-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	16,00	szt
330	KNR 4-011 0323-0301-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	16,00	szt
331	KNR 4-011 0333-03-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	12,00	szt
332	KNR 4-011 0323-0401-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	12,00	szt
333	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m ² po robotach montażowych	72,90	m ²
Razem:				
3		Instalacja cwu.		
334	Kalk. własna-090	Montaż podgrzewacza cwu o pojemności zgodnie z PT i wg specyfikacji STWIOR	1,00	kpl
335	KNR 2-15G 0601-05-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 40 mm	25,00	m
336	KNR 2-15G 0601-05-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 40 mm z wkładką aluminiową	26,00	m
337	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 32 mm	29,00	m
338	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 32 mm z wkładką aluminiową	16,00	m
339	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 26 mm	69,00	m
340	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 26 mm z wkładką aluminiową	86,00	m
341	KNR 2-15G 0601-02-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm	205,00	m

1	2	3	4	5
342	KNR 2-15G 0601-02-040	<i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm z wkładką aluminiową</i>	115,00	m
343	KNR 2-15G 0601-01-040	<i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 16 mm</i>	135,00	m
344	KNR 2-15G 0601-01-040	<i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 16 mm z wkładką aluminiową</i>	107,00	m
345	KNR 00-34 0107-01-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm</i>	340,00	m
346	KNR 00-34 0107-02-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm</i>	98,00	m
347	KNR 00-34 0107-02-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35-42mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm</i>	61,00	m
348	KNR 00-34 0101-03-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</i>	222,00	m
349	KNR 00-34 0101-04-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</i>	102,00	m
350	KNR 00-34 0101-05-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</i>	42,00	m
351	KNR 2-15W 0137-02-020	<i>Baterie umywalkowe stojące standardowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	8,00	szt
352	KNR 2-15W 0137-02-020	<i>Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	8,00	szt
353	KNNR 4 0137-090-020	<i>Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm</i>	8,00	szt
354	KNNR 4 0130-01010-02 0	<i>Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"</i>	32,00	szt
355	KNNR 4 0130-01010-02 0	<i>Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm</i>	17,00	szt
356	KNNR 4 0140-010-090	<i>Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	8,00	kpl
357	KNNR 4 0130-01010-02 0	<i>Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm</i>	16,00	szt
358	KNNR 4 0130-06010-02 0	<i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	2,00	szt
359	KNNR 4 0130-05020-02 0	<i>Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	1,00	szt
360	KNNR 4 0130-05020-02 0	<i>Analogia - Zawory antyskażeniowy typu EA o średnicy nominalnej 40 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
361	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	52,00	szt
362	KNNR 4 0115-010-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	24,00	szt
363	KNNR 4 0126-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	775,00	m
364	KNNR 4 0127-01020-17 2	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	2,00	próba
365	KNR 4-011 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	54,00	m
366	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m ²	13,50	m ²
367	KNR 4-011 0333-01-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	15,00	szt
368	KNR 4-011 0323-0201-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	15,00	szt
369	KNR 4-011 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	16,00	szt
370	KNR 4-011 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	16,00	szt
371	KNR 4-011 0333-02-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	6,00	szt
372	KNR 4-011 0323-0301-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	6,00	szt
373	KNR 4-011 0333-03-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	2,00	szt
374	KNR 4-011 0333-13-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł	2,00	szt
375	KNR 4-011 0323-0401-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	2,00	szt
376	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie z piętra gruzu	0,65	m ³
377	AW-090	Włączenie instalacji	1,00	kpl
378	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	45,00	szt
379	Kalk. własna-020	Montaż otulin p.poż.	4,00	szt

1	2	3	4	5
380	Kalk. własna-020	Zabezpieczeni przejść p.poz. przez przegrody budowlane szpachla ognioochronną	4,00	szt
381	AW-090	Badania bakteriologiczne wody	1,00	kpl
		Razem:		
		Razem:		
8		Instalacja elektryczna		
1		Montaż przewodów		
382	KNR-W 0107-04-040	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	150,00	m
383	KNR 0105-0102-040	Mechaniczne wykucie bruzdy pod przewody elektryczne	2 400,00	m
384	-115	Naprawa i odtwarzanie bruzd z przywróceniem do stanu pierwotnego (zatynkowanie, przetarcie, odmalowanie całych powierzchni)	1,00	kpl.
385	KNNR 3-04-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 150 mm2 wciągane do rur - YDY 5x10 mm2	175,00	m
386	KNNR 1-06-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY 16	52,00	m
387	KNR-W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x2,5 mm2/750V	1 800,00	m
388	KNR-W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x1,5 mm2/750V	850,00	m
389	KNR-W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 4x1,5 mm2/750V	250,00	m
		Razem:		
2		Tablice i aparaty		
390	KNR-W 0405-05-115	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 TB 2x12 p/t	10,00	kpl.
391	KNR-W 0405-05-115	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 Rozdzielnica multimedialna, podtynkowa 440 x 560 x 100	8,00	kpl.
392	KNR-W 0405-05-115	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-3.50 m2 RG	1,00	kpl.

1	2	3	4	5
		Razem:		
3		Montaż osprzętu		
393	KNR-W 0301-19-112	<i>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie</i>	280,00	SZT.
394	KNR-W 0302-01-112	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm</i>	280,00	SZT.
395	KNR-W 0302-02-112	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm²</i>	50,00	SZT.
396	KNR-W 0307-02-112	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP20 , w puszcze instalacyjnej</i>	16,00	SZT.
397	KNR-W 0307-02-112	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP44 , w puszcze instalacyjnej</i>	28,00	SZT.
398	KNR-W 0307-03-112	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej</i>	28,00	SZT.
399	KNR-W 0307-03-112	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych IP44 w puszcze instalacyjnej</i>	6,00	SZT.
400	KNR-W 0307-04-112	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej</i>	22,00	SZT.
401	KNR-W 0307-04-112	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych IP44 w puszcze instalacyjnej</i>	4,00	SZT.
402	KNR-W 0307-04-112	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników przycisków dzwonekowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej</i>	8,00	SZT.
403	KNR-W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm² końcowych</i>	102,00	SZT.
404	KNR-W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 5-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm² końcowych</i>	2,00	SZT.
405	KNR-W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego puszek podtynkowych 3 fax z zaciskiem 5x16A/2.5mm²</i>	8,00	SZT.
406	KNR-W 0309-05-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemieniem p/t 16A/2.5mm² IP 44</i>	47,00	SZT.
		Razem:		
4		Oprawy		
407	KNR-W 0502-09-115	<i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe</i>	157,00	kpl.
408	KNR-W 0511-09-115	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oświetlenie - droga awaryjna 3W 1h</i>	4,00	kpl.

1	2	3	4	5
409	KNR-W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oświetlenie awaryjne 1,5- 3W 1h	24,00	kpl.
410	KNR-W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Wyjście ewakuacyjne EXIT 1W 1h	10,00	kpl.
411	KNR-W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych IP20 żyrandol kompaktowy LED n/t o mocy 1x12W	9,00	kpl.
412	KNR-W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych IP20 żyrandol kompaktowy LED n/t o mocy 3x12W	50,00	kpl.
413	KNR-W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa LED IP44 o mocy 35W LED n/t	12,00	kpl.
414	KNR-W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa LED IP54 o mocy 40W LED n/t	40,00	kpl.
415	KNR-W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych IP44 plafoniera LED n/t o mocy 1x22W	17,00	kpl.
416	KNR-W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych IP44 plafoniera LED n/t o mocy 35W z czujnikiem ruchu mikrofalowym	12,00	kpl.
417	KNR-W 0511-09-115	Montaż na gotowym dzwonek 230V	8,00	kpl.
418	KNNR 0-02-112	Wentylatory ściennie 15W	8,00	SZT.
		Razem:		
5		Instalacja odgromowa i wyrównawcza		
419	KNR-W 0611-05-040	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	95,00	m
420	-040	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.8mm + otoki kominowe	220,00	m
421	KNR-W 0607-03-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w RL-22 niepalna na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.8mm	90,00	m
422	KNNR 2-06-112	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	12,00	SZT.
423	KNNR 2-06-112	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-drut	23,00	SZT.
424	KNNR 2-06-115	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	9,00	kpl.

1	2	3	4	5
		Razem:		
6		Pomiary elektryczne		
425	-090	<i>Pomiary elektryczne</i>	1,00	kpl
		Razem:		
7		Instalacje niskoprądowe		
426	-115	<i>Instalacja RTV antena telewizji naziemnej-1szt.,wzmacniacz szerokopasmowy-1sz,multiswitch 2wejść, 10wyjścia 1szt.)</i>	1,00	kpl.
427	-115	<i>Instalacja telefoniczna i komputerowa wewnętrzna LAN(szafa telefoniczna,modem,router,switche,szafa) kpl. dla podłączenia wszystkich gniazd TI</i>	1,00	kpl.
428	KNR-W 0207-01-040	<i>Przewody skrętka UTP 4x2x0,5mm2</i>	350,00	m
429	KNR-W 0207-01-040	<i>Przewody skrętka FTP 4x2x0,5mm2</i>	130,00	m
430	KNR-W 0207-01-040	<i>Przewody RG-6 CU 75 Om</i>	400,00	m
431	KNR-W 0107-04-040	<i>Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w bruzdach</i>	350,00	m
432	KNR-W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RJ45 pod.</i>	12,00	SZT.
433	KNR-W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV-SAT</i>	8,00	SZT.
		Razem:		
8		Budowa linii zalicznikowej WLZ od ZK do TB		
434	KNNR 3-05-115	<i>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce</i>	9,00	kpl.
435	KNNR 1-01-115	<i>Złącza kablowe wyposażone w główny wyłącznik pożarowy 160A</i>	1,00	kpl.
436	KNNR 1-01-115	<i>Złącze kablowo pomiarowe 1 faz do 9kW dla 9 układów pomiarowych montowane w obudowie termoutwardzalnej z zabezpieczeniem przedlicznikowym S303C16A dla każdego układu pomiarowego .</i>	1,00	kpl.
437	KNNR 2-03-115	<i>Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy</i>	1,00	kpl.
438	KNNR 4-01-115	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)</i>	1,00	kpl.
		Razem:		
9		Demontaż starych opraw oświetlenia		
439	KNR 1133-07-115	<i>Demontaż opraw żarowych porcelanowych plafoniery, świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym</i>	93,00	kpl.

