

Przedmiar robót

Inwestor:

GMINA PISZCZAC
Ul. Włodawska 8
21-530 Piszczac

Nazwa budowy:

Remont budowy Klubu Seniora
w miejscowości Piszczac

Adres budowy:

ul. Spółdzielcza
21-530 Piszczac

Obiekt:

BUDYNEK KLIBU SENIORA

Rodzaj robót: budowlano- montażowe

Data oprac.:

Umowa z dnia: 2020-02-25

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 3, KNNR 4, AW, KNR 2-15G, KNR 00-34, KNR 4-01I, KNNR 1, KNR 2-15W, KNR, KNR 4-01, KNR 4-04, Orgbud 914, KNR 5-08W, KNNR, KNNR Wacetob 4, NNRKB, KNNR 5, KNR 4-01W, KNR 2-15, KNR 2-17, KNR 4-03, PKZ

Sporządził:

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych Piotr
Dawdziuk, ul. Wąska 2a, 21-530 Piszczac

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Roboty budowlane		
1		Roboty zewnętrzne		
1		STROP NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ, DACH		
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 0212-04-00-05 0	<i>Rozebranie - ręczne rozbicie betonowych czapek kominowych</i>	1,92	m2
2	KNR 0354-13-00-02 0	<i>Wykucie z muru: kratek wentylacyjnych, drzwiczek</i>	20,00	szt
3	KNR 4-01W 0518-06-050	<i>Rozbiórka pierwszej warstwy pokrycia z papy na dachach betonowych</i>	198,16	m2
4	KNR 4-01W 0518-07-050	<i>Rozbiórka następnej warstwy pokrycia z papy na dachach betonowych</i>	198,16	m2
5	KNR 0430-10-00-04 0	<i>Rozebranie desek okapowych, gzymsowych lub wiatrowych</i>	43,82	m
6	KNNR 3 0403-020-060	<i>Rozbiórka elementów żelbetowych</i>	0,18	m3
7	KNR 0535-08-00-05 0	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - obróbki, pasy pod i nad rynnowe</i>	28,39	m2
8	KNR 0535-04-00-04 0	<i>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</i>	31,06	m
9	KNR 0535-06-00-04 0	<i>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</i>	14,00	m
10	KNR 0108-11-00-06 0	<i>Wywieżenie resztek budowlanych, gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km</i>	0,60	m3
11	KNR 0108-12-00-06 0	<i>Wywieżenie resztek budowlanych, gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4</i>	0,60	m3
2		ROBOTY REMONTOWE		
12	KNR 0711-01-00-05 0	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych na kominach</i>	3,40	m2
13	KNR 0219-05-00-05 0	<i>Nakrywy żelbetowe atyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm</i>	1,28	m2
14	KNR 0322-02-00-02 0	<i>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych</i>	8,00	szt

1	2	3	4	5
15	KNR 0607-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroprzepuszczalnej</i>	198,16	m2
16	KNR 0414-11-00-04 0	<i>Umocowanie deski okapowej, szczytowej</i>	47,02	m
17	KNR 0503-01-00-05 0	<i>Analogia Pokrycie dachów z płyt styropianowych zespolonych z warstwą papy termozgrzewalnej (styropapa gr. 22cm) wraz z kominkami wentylacyjnymi</i>	198,16	m2
18	Orgbud 914 0201-02-050	<i>Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową</i>	198,16	m2
19	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>	42,59	m2
20	KNR 0508-03-10-04 0	<i>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy, o średnicy: 15 cm</i>	31,06	m
21	KNR 0510-02-10-04 0	<i>Rury spustowe okrągłe z blachy, o średnicy: 12 cm</i>	14,00	m
2		STOLARKA, ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
22	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>	4,66	m2
23	KNR 0354-06-00-02 0	<i>Wykucie z muru ościeżnic, o pow. do 1 m2</i>	20,00	szt
24	KNR 0354-07-00-02 0	<i>Wykucie z muru ościeżnic, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2</i>	1,00	szt
25	KNR 0108-11-00-06 0	<i>Wywiezienie resztek budowlanych, gruzu sprzymianowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km</i>	3,57	m3
26	KNR 0108-12-00-06 0	<i>Wywiezienie resztek budowlanych, gruzu sprzymianowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 15</i>	3,57	m3
2		ROBOTY REMONTOWE		
27	KNR 1018-02-10-05 0	<i>Okna z kształtników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2, mont.przy użyciu łącz.rozpor. - okna PCV, profil 6 i 7-komorowy U=0,9 W/m2k, - oznaczenie O1 (0,85*0,83m)</i>	2,82	m2
28	KNR 1018-02-10-05 0	<i>Okna z kształtników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2, mont.przy użyciu łącz.rozpor. - okna PCV, profil 6 i 7-komorowy U=0,9 W/m2k, - oznaczenie O2 (1,150x0,83m)</i>	7,64	m2

1	2	3	4	5
29	KNR 1018-04-10-05 0	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor. - okna PCV, profil 6 i 7-komorowy U=0,9 W/m2k, oznaczenie O3(1,8x0,85m)	1,53	m2
30	KNR 0139-01-00-02 0	Analogia Nawiewniki ciśnieniowe	13,00	szt
31	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi drewniane: jednoskrzydłowe pełne oznaczenie DW1	4,20	m2
32	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi drewniane: jednoskrzydłowe pełne oznaczenie DW2	4,20	m2
33	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi drewniane: jednoskrzydłowe pełne oznaczenie DW3, DW4	3,78	m2
34	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi drewniane: jednoskrzydłowe pełne- oznaczenie DW5	2,42	m2
35	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe, pełne, współczynnik U=1,3 W/m2K- oznaczenie DZ2	2,52	m2
36	KNR 0923-04-00-05 0	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	3,36	m2
37	KNNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej - parapety zewnętrzne	6,05	m2
38	KNR 0711-01-00-05 0	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na ścianach i ościeżach	13,01	m2
39	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoży poziomych, pionowych preparatem gruntującym	13,01	m2
40	KNNR 1401-06-00-05 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową, bez gruntowania, - trzykrotne	13,01	m2
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
41	KNR 0813-03-00-04 0	Rozebranie krawężników, obrzeży betonowych	16,53	m
42	KNNR 3 0403-010-060	Rozbiórka elementów betonowych	5,74	m3
43	KNR 0815-06-00-05 0	Rozebranie opaski dookoła budynku	47,82	m2
44	KNR 0802-01-00-05 0	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	47,82	m2
45	KNR 0108-11-00-06 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km	11,48	m3
46	KNR 0108-12-00-06 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4	11,48	m3
47	KNR 0307-02-00-06 0	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	47,02	m3

1	2	3	4	5
48	PKZ 0302-33-00-05 0	Oczyszczenie ścian za pomocą szczotek stalowych w miejscach: łatwodostępnych o powierzchni ponad 5 m ²	47,02	m ²
49	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	47,02	m ²
50	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	47,02	m ²
51	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	47,02	m ²
52	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany gr.10 cm	47,02	m ²
53	PKZ 0100-50-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PVC: pionowe, układane na kleju - mata drenująca	47,02	m ²
54	KNR 2612-06-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	47,02	m ²
55	KNR 0931-01-00-05 0	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego - cokół	32,91	m ²
56	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	32,91	m ²
57	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	47,02	m ³
58	KNR 0711-01-00-05 0	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych na ścianach i ościeżach	13,63	m ²
4		Opaska		
59	KNR 0402-03-00-06 0	Lawy pod obrzeża: betonowe zwykłe	0,93	m ³
60	KNR 0407-04-00-04 0	Obrzeża betonowe 30x8 cm, z wypełn.spoin zaprawą cementową	52,00	m
61	KNR 0104-01-00-05 0	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - za 10cm	39,68	m ²
62	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	39,68	m ²
63	KNR 0105-05-00-05 0	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm - za 3cm	39,68	m ²

1	2	3	4	5
64	KNR 0105-06-00-05 0	Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	39,68	m2
65	KNR 0511-02-10-05 0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - grafitowej, na podsypce cement-piaskowej kolorystyka zgodnie z projektem	39,68	m2
5		DOCIEPLENIE ŚCIAN		
66	Kalk.własna-0 90	Demontaż i ponowny montaż oświetlenia itp.	1,00	kpl
67	KNR 2611-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	110,39	m2
68	KNR 2611-02-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją	110,39	m2
69	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian	96,76	m2
70	KNR 2612-02-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr.2 cm	13,63	m2
71	KNR 2612-03-00-02 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu 6szt/m2	582,00	szt
72	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	62,32	m
73	KNR 2612-06-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (ściany, murki przy zejściu do kotłowni, kominy)	104,12	m2
74	KNR 2612-06-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2m	94,04	m2
75	KNR 2612-07-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	16,36	m2
76	KNR 0931-01-00-05 0	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego	110,39	m2
77	KNR 0931-02-00-05 0	Wykonanie ręcznie cienkowarstwową wyprawą elewacyjną z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	96,76	m2
78	KNR 0931-03-00-05 0	Wykonanie ręcznie cienkowarstwową wyprawą elewacyjną z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach	16,36	m2

1	2	3	4	5
79	KNR 0711-01-00-05 0	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych - murki przy kotłowni	7,36	m2
80	KNR 0219-05-00-05 0	Obłożenie murków przy kotłowni np. czapką klinkierową	1,61	m2
81	AW-090	Balustrada	1,00	kpl
2		Roboty wewnętrzne		
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
82	KNR 0350-01-00-06 0	Rozebranie kominów wolnostojących z cegieł budowlanych, z posegregowaniem i oczyszczeniem cegieł	1,50	m3
83	KNR 0535-04-00-04 0	Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	31,33	m
84	KNR 0349-02-00-06 0	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	1,60	m3
85	KNR 0336-07-00-04 0	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	29,60	m
86	KNR 0354-12-00-04 0	Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko	12,70	m
87	KNR 0212-03-00-06 0	Rozebranie - ręczne rozbitcie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych	0,50	m3
88	KNR 0819-15-00-05 0	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie	21,20	m2
89	KNR 0811-07-00-05 0	Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej	93,32	m2
90	KNNR 0801-05-10-05 0	Analogia Rozebranie posadzek z paneli podłogowych/PCV	33,63	m2
91	KNR 0804-01-00-04 0	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych/drewnianych	7,00	m
92	KNR 0504-01-00-05 0	Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe/lastrykowe wraz z izolacjami	23,35	m2
93	KNR 0301-02-00-06 0	Rozebranie podłoża z betonu - chudy beton	7,75	m3
94	KNR 0701-05-00-05 0	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	47,50	m2
95	KNR 0106-04-00-06 0	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	12,85	m3
96	KNR 0108-11-00-06 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km	12,85	m3

1	2	3	4	5
97	KNR 0108-12-00-06 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z zaladowaniem i wyladowaniem, na odleglosc: za kazdy nastepny 1 km Krotnosc 4	12,85	m3
2		ROBOTY MUROWE I ZEBEBTOWE, SCIANKI DZIALOWE		
98	KNR 0304-04-00-06 0	Uzupelnienie scian lub zamurowanie otworow o objemosci do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegla budowlana pelna na zaprawie cementowej	0,56	m3
99	KNR 0604-03-01-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku smolowym na goraco, z zagruntowaniem podloza lepikiem smolowym, pierwsza warstwa z papy: smolowej	0,96	m2
100	NNRKB 0190-04-10-05 0	Scianki dzialowe grubosci 12 cm, z plytek z betonu komorkowego o dlugosci 59 cm	15,95	m2
101	KNR 0120-09-00-05 0	Dodatek za zbrojenie scianek dzialowych pelnych bednarka	15,95	m2
102	KNR 2006-03-10-05 0	Okladziny pojedyncze z plyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni scian, na gotowym ruszcie, przy grubosci plyt: 12,5 mm - dodatkowa warstwa plyty wodoodpornej w pomieszczeniach sanitarnych	23,00	m2
103	KNR 0122-07-00-04 0	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	36,00	m
104	KNR 0123-02-00-05 0	Okladanie (szpaldowanie) kominów ceglami budowlanymi pełnymi klinkierowymi, o grubości: 1/2 cegły	0,48	m2
105	KNR 0317-05-00-04 0	Dostarczenie i ułożenie belek stalowych - dwuteownik 220	10,00	m
106	KNR 0703-03-00-04 0	Umocowanie siatki na belkach, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)	24,00	m
107	KNR 0126-05-00-04 0	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	14,00	m
3		PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI		
108	KNR 0607-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przeciwwilgociowej	150,30	m2
109	KNR 1105-01-00-05 0	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: jastrychu cienko warstwowego	150,30	m2
110	KNR 0609-03-00-05 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - styropian gr. 10 cm	19,80	m2
111	KNR 1101-01-00-06 0	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	15,03	m3

1	2	3	4	5
112	KNR 1003-02-00-05 0	Gładź cementowa z betonu gr. 4cm	150,30	m2
113	KNR 1106-07-00-05 0	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	150,30	m2
114	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym	150,30	m2
115	KNR 1118-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	61,56	m2
116	KNR 1118-09-00-05 0	Analogia - Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres rektyfikowany 60x60 wraz z cokolikami	36,27	m2
117	KNR 1118-09-00-05 0	Analogia - Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres matowy wraz z cokolikami	25,29	m2
118	KNNR 1206-01-00-05 0	Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowych: z warstwą izolacyjną	88,74	m2
4		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE		
119	KNNR 0801-03-00-05 0	Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów	386,69	m2
120	KNNR 0801-04-00-05 0	Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów	150,30	m2
121	KNR 0815-04-00-05 0	Gładź gipsowa na ścianach: dwuwarstwowa	347,62	m2
122	KNR 0815-06-00-05 0	Gładź gipsowa na sufitach: dwuwarstwowa	150,30	m2
123	KNR 0829-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	62,07	m2
124	NNRKB 1134-02-00-05 0	Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym	62,07	m2
125	KNNR 0805-02-00-05 0	Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	62,07	m2
126	KNR 0322-02-00-02 0	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: krtek wentylacyjnych	4,00	szt
127	KNNR 0302-07-00-04 0	Osadzenie podokienników prefabrykowanych	13,00	m
128	KNNR 1301-01-00-04 0	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej - balustrada wewnętrzna	3,50	m
129	KNR 1219-03-00-02 0	Wycieraczki do obuwia	1,00	szt
5		MALOWANIE		
130	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	497,92	m2
131	KNNR 1401-06-00-05 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą zmywalną, bez gruntowania, - trzykrotne	497,92	m2

1	2	3	4	5
2		Roboty sanitarne		
1		Instalacja co.		
1		Montaż instalacji		
132	Kalk. własna-090	<i>Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji</i>	1,00	kpl
133	Kalk. własna-090	<i>Demontaż instalacji co. (orurowanie, grzejniki)</i>	1,00	kpl
134	Kalk. własna-020	<i>Ręczne przenoszenie grzejników</i>	11,00	szt
135	KNNR 4 0418-010-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600 długość 600mm</i>	3,00	szt
136	KNNR 4 0418-010-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600 długość 720mm</i>	1,00	szt
137	KNNR 4 0418-010-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600 długość 800mm</i>	3,00	szt
138	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600 długość 1120mm</i>	4,00	szt
139	KNNR 4 0412-01-020	<i>Zestaw podłączeniowy dn 15 zgodnie z projektem</i>	1,00	szt
140	KNNR 4 0412-01-020	<i>Głowice termostatyczne wzmocnione model instytucjonalny zgodnie z projektem</i>	11,00	szt
141	KNNR 4 0435-01-020	<i>Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych</i>	1,00	szt
142	KNNR 4 0403-010-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	52,00	m
143	KNNR 4 0403-020-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	30,00	m
144	KNNR Wacetob 4 0118-010-020	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 15 mm</i>	8,00	szt
145	KNNR Wacetob 4 0118-020-020	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 20 mm</i>	3,00	szt
146	Kalk. własna-020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	12,00	szt
147	KNNR 4 0412-06-020	<i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworem odcinającym</i>	2,00	szt
148	KNNR 4 0411-010-020	<i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	2,00	szt
149	KNNR 4 0130-02010-020	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm spustowy</i>	2,00	szt
150	KNNR 4 0411-040-020	<i>Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 25 mm</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
151	KNNR 4 0411-040-020	Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 25 mm typ PV	1,00	szt
152	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami z pianki w płaszczu z folii PCV . Grubość izolacji 30mm	6,00	m
153	KNNR 4 0531-030-020	Analogia - Termomanometr	2,00	szt
154	KNNR 4 0130-03010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	2,00	szt
155	AW-090	Ciepłomierz wraz z czujnikami	1,00	kpl
156	AW-090	Włączenie w istniejącą instalację	1,00	kpl
157	AW-090	Montaż szafki instalacyjnej	1,00	kpl
158	KNNR 4 0128-01-040	Phukanie instalacji c.o.	82,00	m
159	KNNR 4 0406-020-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	82,00	m
160	KNNR 4 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	11,00	szt
161	KNR 4-011 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	14,00	szt
162	KNR 4-011 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	14,00	szt
163	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	22,68	m2
164	Kalk. własna-020	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	1,00	szt
165	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie z piętra gruzu	0,40	m3
166	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	0,40	m3
167	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	0,40	m3
2		Instalacja wodociągowa		
168	Kalk. własna-090	Roboty demontażowe instalacji wodociągowej	1,00	kpl
169	KNR 2-15G 0601-05-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 40 mm	15,00	m

1	2	3	4	5
170	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 32 mm	8,00	m
171	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 26 mm	14,00	m
172	KNR 2-15G 0601-02-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm	18,00	m
173	KNR 2-15G 0601-01-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 16 mm	18,00	m
174	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 9 mm	36,00	m
175	KNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	37,00	m
176	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące standardowe dla niepełnosprawnych z baterią bezdotykową	1,00	szt
177	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem	1,00	szt
178	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm z wylewką 225mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu	1,00	szt
179	KNNR 4 0137-050-020	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm z wylewką 150mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu z zestawem natryskowym	1,00	szt
180	KNNR 4 0135-010-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem atyskażeniowym i zwrotnym z pokrętkiem koronowym	1,00	szt
181	KNNR 4 0130-01010-020	Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	6,00	szt
182	KNNR 4 0130-01010-020	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wc.	2,00	szt
183	KNNR 4 0130-01010-020	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do pisuaru	1,00	szt
184	KNNR 4 0130-01010-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych	1,00	szt
185	KNNR 4 0130-02010-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - spustowe	2,00	szt
186	KNNR 4 0130-02020-020	Analogia - Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - antyskażeniowy	2,00	szt
187	KNNR 4 0142-020-090	Analogia - Szafka węglowa 300x250x150mm na zawór czerpalny	1,00	kpl
188	KNNR 4 0142-030-090	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x150 mm do zaworów	1,00	kpl

1	2	3	4	5
189	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do wc dl. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt
190	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	6,00	szt
191	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	6,00	szt
192	KNNR 4 0126-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	91,00	m
193	KNNR 4 0127-01020-17 2	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	1,00	próba
194	KNR 4-01I 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	35,00	m
195	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	8,75	m2
196	KNR 4-01I 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	5,00	szt
197	KNR 4-01I 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	5,00	szt
198	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie gruzu	0,62	m3
199	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	0,62	m3
200	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	0,62	m3
201	AW-090	Włączenie instalacji	1,00	kpl
202	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	8,00	szt
203	AW-090	Badania bakteriologiczne wody	1,00	kpl
3		Instalacja kanalizacyjna		
204	Kalk. własna-090	Roboty demontażowe instalacji kanalizacyjnej	1,00	kpl
205	KNR 4-01I 0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	9,90	m3

1	2	3	4	5
206	KNNR 1 0317-01-060	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	9,90	m3
207	KNR 4-01I 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	6,00	szt
208	KNR 4-01I 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	6,00	szt
209	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie gruzu	0,40	m3
210	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	0,40	m3
211	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	0,40	m3
212	KNR 4-01I 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	9,00	m
213	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	2,70	m2
214	KNR 2-15W 0208-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	10,00	m
215	KNNR 4 0203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	8,00	m
216	KNNR 4 0208-020-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	8,00	m
217	KNNR 4 0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	10,00	m
218	KNR 2-15W 0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	12,00	m
219	KNNR 4 0203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	8,00	m
220	KNNR 4 0222-010-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	1,00	szt
221	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,00	szt
222	KNNR 4 1703-030-020	Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	1,00	szt

1	2	3	4	5
223	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>	6,00	podjeśc.
224	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>	2,00	podjeśc.
225	KNNR 4 0230-02010-09 0	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego - dla niepełnosprawnych o wym. 65x55xm</i>	1,00	kpl
226	KNNR 4 0230-02010-09 0	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 60x48cm z półpostumentem</i>	1,00	kpl
227	KNNR 4 0229-05010-02 0	<i>Zlewozmywak o wym. 780x435mm z blachy nierdzewnej na szafce</i>	1,00	szt
228	KNNR 4 0229-05010-02 0	<i>Analogia - Zlew gospodarczy</i>	1,00	szt
229	KNNR 4 0233-020-090	<i>Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk"zbiornik 6/3l z deską twarda wolnoopadająca zawiasy metalowe</i>	1,00	kpl
230	KNNR 4 0233-020-090	<i>Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" - dla niepełnosprawnychzbiornik 6/3l z deską twarda wolnoopadająca zawiasy metalowe</i>	1,00	kpl
231	KNNR 4 0234-020-090	<i>Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi z sitkiem</i>	1,00	kpl
232	KNR 2-15W 0213-05-020	<i>Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym</i>	1,00	szt
233	KNNR 4 0218-010-020	<i>Analogia - Wpusty ściękowe ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm</i>	2,00	szt
234	KNR 2-15W 0212-01-020	<i>Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm</i>	2,00	szt
235	Kalk. własna-020	<i>Podłączenie przyborów do istniejącej instalacji kan.</i>	8,00	szt
236	Kalk. własna-020	<i>Montaż uwchwytu dla niepełnosprawnych uchylna 60cm</i>	4,00	szt
237	ANALWŁAS NA-090	<i>Obróbki blacharskie</i>	1,00	kpl
4		Instalacja wentylacyjna		
1		Kanały wentylacyjne + osprzęt		
238	KNR 2-17 0122-02-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %</i>	10,17	m2
239	KNR 2-17 0122-01-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %</i>	3,12	m2
240	KNR 2-17 0131-02-112	<i>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm</i>	1,00	SZT.

1	2	3	4	5
241	KNR 2-17 0140-01-112	Zawory powietrzne wyciągowe ϕ 100mm	1,00	SZT.
242	KNR 2-17 0140-01-112	Zawory powietrzne wyciągowe ϕ 125mm	1,00	SZT.
243	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe o średnicy 160 mm	4,00	SZT.
244	KNR 2-17 0140-01-112	Kratka wyciągowa higrosterowana	3,00	SZT.
2		Urządzenia wentylacyjne		
245	KNR 2-17 0206-01-112	Wentylator kanałowy V = 210 m ³ /h 230V; 45W; 0,2A Głośność - 22dB(A) Sterowany regulatorem	1,00	SZT.
246	KNR 2-17 0204-02-112	WENTYLATOR ŁAZIENKOWY zakres przepływu 0 # 100 m ³ /h, Zasilanie 230V, 16W, - uruchamiany z oświetleniem z podtrzymaniem pracy po wyłączeniu oświetlenia i czujnikiem wilgotności Poziom ciśnienia akustycznego - nie więcej 33dB(A)	2,00	SZT.
247	KNR 2-17 0201-01-112	Wentylatory zbiorczy wyciągowy akustyczny Przepływ powietrza: maksymalna wydajność przy 100 Pa - ok. 410 m ³ /h Zasilanie prądem jednofazowym: 230 V / 50 Hz	1,00	SZT.
2		Instalacja klimatyzacji		
248	-090	Układ klimatyzacji- Klimatyzatory ściennie moc chłodnicza 3,5kW wraz z jedn. zewn. wraz z obudową wandaloodporną max głośność 56dB	2,00	kpl
249	kalk. własna-090	Uruchomienie układu klimatyzacji	2,00	kpl
250	KNR 2-15 0601-03-090	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 9,52mm na ścianach wraz z izolacją	1,00	kpl
251	KNR 2-15 0633-02-090	Próba szczelności instalacji chłodniczej	2,00	kpl
252	KNR 2-15 0633-06-090	Napełnienie instalacji chłodniczej czynnikiem chłodzącym	1,00	kpl
253	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z tworzywa sztucznych PN 10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - odprowadzenie skroplin wraz z izolacją	6,00	m
254	KNR 2-15W 0130-02-112	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm - instalacja odprowadzania skroplin	2,00	SZT.
255	KNR 2-15W 0218-02-112	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 20 mm	2,00	SZT.

1	2	3	4	5
3		Instalacje elektryczne		
1		Montaż przewodów		
256	KNR 5-08W 0107-04-040	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	4,00	m
257	KNNR 5 0201-060-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16	5,00	m
258	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	400,00	m
259	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	320,00	m
260	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 4x1,5 mm ² /750V	150,00	m
261	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
262	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - P.Poż 4x1,5 mm ² /750V	15,00	m
2		Tablice i aparaty		
263	KNR 5-08W 0405-05-090	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-1.50 m ² TG w/g rys. WE-2	1,00	kpl
3		Montaż osprzętu		
264	KNR 5-08W 0301-19-112	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	50,00	SZT.
265	KNR 5-08W 0302-01-112	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	12,00	SZT.
266	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	11,00	SZT.
267	KNR 5-08W 0307-02-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	2,00	SZT.
268	KNR 5-08W 0307-03-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	6,00	SZT.
269	KNR 5-08W 0307-04-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	4,00	SZT.

1	2	3	4	5
270	KNR 5-08W 0308-04-112	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	4,00	SZT.
271	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych	5,00	SZT.
272	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych	21,00	SZT.
273	KNR 5-08W 0309-05-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemieniem p/t 16A/2.5mm2 IP 44	6,00	SZT.
4		Oprawy		
274	KNR 5-08W 0502-09-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	54,00	kpl
275	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych IP20 OPRAWA LED min 3450lm 840 (28W) N/T IP44	5,00	kpl
276	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych OPRAWA LED N/T LED min 4050lm 840 (42W)	21,00	kpl
277	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa LED min 2600lm PRM 840 (21W) n/t	3,00	kpl
278	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, OPRAWA LED min 3600lm 840 (35W) N/T IP44	1,00	kpl
279	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych AW LED 2W 250lm NM AT	6,00	kpl
280	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, OPRAWA LED N/T LED min 2500lm 840 (24W)	4,00	kpl
281	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, OPRAWA OŚW. ELEWACJI LED min 3600lm 840 (8W) N/T IP54	10,00	kpl
282	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa AW LED 2W 260lm NM AT	4,00	kpl
283	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa AW LED 2W 260lm NM AT IP54 -20*	2,00	kpl
284	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa EW wisząca o strumieniu > 300 cd/m2	4,00	kpl
285	KNNR 5 0410-020-112	Wentylatory ścienne 100S 15W	3,00	SZT.

1	2	3	4	5
5		Instalacja odgromowa i wyrównawcza		
286	KNR 5-08W 0611-05-040	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	60,00	m
287	KNR 5-08W 0605-03-040	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z drutu AL fi 10 na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	120,00	m
288	KNR 5-08W 0607-03-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w RL-22 niepalna na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.10mm	50,00	m
289	KNNR 5 0612-060-112	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze odgromowej montowanej w gruncie/opasce	4,00	SZT.
290	KNNR 5 0612-060-112	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-drut	21,00	SZT.
291	KNNR 5 0612-060-090	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	8,00	kpl
6		Pomiary elektryczne		
292	-090	Pomiary elektryczne	1,00	kpl
7		Instalacje niskoprądowe		
293	-090	Instalacja RTV antena telewizyj naziemnej-1szt.,wzmacniacz szerokopasmowy-1sz,multiswitch 2wejść, 6wyjścia 1szt.) uchwyt kominowy do anteny naziemnrj ocynkowany 1kpl.	1,00	kpl
294	-090	Szafa RACK 6U z wyposażeniem , (modem, router wifi ,switche,szafa) do 16 gniazd IT	1,00	kpl
295	KNR 5-08W 0207-01-040	Przewody skrętka 4x2x0,5mm2	470,00	m
296	KNR 5-08W 0207-01-040	Przewody RG-6 CU 75 Om	230,00	m
297	KNR 5-08W 0107-04-040	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	450,00	m
298	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RJ45 pod.	12,00	SZT.
299	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV-SAT	6,00	SZT.
8		Budowa linii zalicznikowej od ist. WLZ od RG		
300	KNNR 5 1203-050-090	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	7,00	kpl

1	2	3	4	5
301	KNNR 5 0406-010-112	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk Główny Wyl. Prądu z lampka pracy</i>	1,00	SZT.
302	KNR 4-03 1117-02-090	<i>Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, osprzętu gniazd i wyl. , opraw oświetlenia oraz tablic rozdzielczych .</i>	1,00	kpl
303	KNNR 5 1302-030-090	<i>Badania i pomiary instalacji elektrycznej kpl.</i>	1,00	kpl

Sporządził: