

Inwestor:

Gmina Piszczac
Ul Włodawska 8
21-530 Piszczac

Jednostka

opracowująca kosztorys
Biuro Projektów
i Wycen Majątkowych MDM
Piotr Dawidziuk

21-530 Piszczac ul Wąska 2a

Przedmiar robót

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. 2020-07-23

Kod CPV: 45453000-7

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
Dawidziuk, ul. Wąska 2a, 21-530 Piszczac

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1				
1		Roboty budowlane		
1		Roboty zewnętrzne		
1		STROP NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ, DACH		
1		ROBOTY REMONTOWE		
1	KNR 0711-01-00-05 0	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych na kominach	3,40	m2
2	KNR 0219-05-00-05 0	Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	1,28	m2
3	KNR 0322-02-00-02 0	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	8,00	szt
4	KNR 0607-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroprzepuszczalnej	198,16	m2
5	KNR 0414-11-00-04 0	Umocowanie deski okapowej, szczytowej	47,02	m
6	KNR 0503-01-00-05 0	Analogia Pokrycie dachów z płyt styropianowych zespolonych z warstwa papy termozgrzewalnej (styropapa gr. 22cm) wraz z kominkami wentylacyjnymi	198,16	m2
7	Orgbud 914 0201-02-050	Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową	198,16	m2
8	KNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej - obróbki, pasy pod i nad rynnowe	42,59	m2
9	KNR 0508-03-10-04 0	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy, o średnicy: 15 cm	31,06	m
10	KNR 0510-02-10-04 0	Rury spustowe okrągłe z blachy, o średnicy: 12 cm	14,00	m
		Razem:		
		Razem:		
2		STOLARKA, ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
11	KNR 0535-08-00-05 0	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	4,66	m2
12	KNR 0354-06-00-02 0	Wykucie z muru ościeżnic, o pow. do 1 m2	20,00	szt

1	2	3	4	5
13	KNR 0354-07-00-02 0	Wykucie z muru ościeżnic, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2	1,00	szt
14	KNR 0108-11-00-06 0	Wywiezienie resztek budowlanych, gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km	3,57	m3
15	KNR 0108-12-00-06 0	Wywiezienie resztek budowlanych, gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 15	3,57	m3
Razem:				
2		ROBOTY REMONTOWE		
16	KNR 1018-02-10-05 0	Okna z kształtowników 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)	2,82	m2
17	KNR 1018-02-10-05 0	Okna z kształtowników 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)	7,64	m2
18	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
19	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi drewniane: jednoskrzydłowe pełne oznaczenie DW1	4,20	m2
20	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi drewniane: jednoskrzydłowe pełne oznaczenie DW2	4,20	m2
21	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi drewniane: jednoskrzydłowe pełne oznaczenie DW3, DW4	3,78	m2
22	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi drewniane: jednoskrzydłowe pełne- oznaczenie DW5	2,42	m2
23	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe, pełne, współczynnik U=1,3 W/m2K- oznaczenie DZ2	2,52	m2
24	KNR 0923-04-00-05 0	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	3,36	m2
25	KNNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej - parapety zewnętrzne	6,05	m2
26	KNR 0711-01-00-05 0	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na ścianach i ościeżach	13,01	m2
27	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoży poziomych, pionowych preparatem gruntującym	13,01	m2
28	KNNR 1401-06-00-05 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową, bez gruntowania, - trzykrotne	13,01	m2

1	2	3	4	5
		Razem:		
		Razem:		
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
29	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>	47,02	m2
30	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</i>	47,02	m2
31	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</i>	47,02	m2
32	KNR 2612-01-00-05 0	<i>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany XPS gr.10 cm</i>	47,02	m2
33	PKZ 0100-50-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe z folii PVC: pionowe, układane na kleju - mata drenująca</i>	47,02	m2
34	KNR 2612-06-00-05 0	<i>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</i>	47,02	m2
35	KNR 0931-01-00-05 0	<i>Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego - cokół</i>	32,91	m2
36	KNR 0931-02-00-05 0	<i>Wykonanie ręcznie cienkowarstwową wyprawą elewacyjną z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół</i>	32,91	m2
37	KNR 0320-02-00-06 0	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m</i>	47,02	m3
38	KNR 0711-01-00-05 0	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych na ścianach i ościeżach</i>	13,63	m2
		Razem:		
4		Opaska		
39	KNR 0402-03-00-06 0	<i>Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe</i>	0,93	m3
40	KNR 0407-04-00-04 0	<i>Obrzeża betonowe 30x8 cm, z wypełn.spoin zaprawą cementową</i>	52,00	m
41	KNR 0104-01-00-05 0	<i>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - za 10cm</i>	39,68	m2
42	KNR 0104-02-00-05 0	<i>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność 5</i>	39,68	m2

1	2	3	4	5
43	KNR 0105-05-00-05 0	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm - za 3cm	39,68	m2
44	KNR 0105-06-00-05 0	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	39,68	m2
45	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
Razem:				
5		DOCIEPLENIE ŚCIAN		
46	Kalk.własna-0 90	Demontaż i ponowny montaż oświetlenia itp.	1,00	kpl
47	KNR 2611-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	110,39	m2
48	KNR 2611-02-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją	110,39	m2
49	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian	96,76	m2
50	KNR 2612-02-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr.2 cm	13,63	m2
51	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
52	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
53	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
54	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
55	KNR 2612-07-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	16,36	m2
56	KNR 0931-01-00-05 0	Nalozenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego	110,39	m2
57	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

1	2	3	4	5
58	KNR 0931-03-00-05 0	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach	16,36	m2
59	KNR 0711-01-00-05 0	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych - murki przy kotłowni	7,36	m2
60	KNR 0219-05-00-05 0	Obłożenie murków przy kotłowni np. czapką klinkierową	1,61	m2
61	AW-090	Balustrada	1,00	kpl
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty wewnętrzne		
1		ROBOTY MUROWE I ŻELEBTOWE, ŚCIANKI DZIAŁOWE		
62	KNR 0304-04-00-06 0	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegła budowlaną pełną na zaprawie cementowej	0,56	m3
63	KNR 0604-03-01-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku smołowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, pierwsza warstwa z papy: smołowej	0,96	m2
64	NNRKB 0190-04-10-05 0	Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm	15,95	m2
65	KNR 0120-09-00-05 0	Dodatek za zbrojenie ścianek działowych pełnych bednarką	15,95	m2
66	KNR 2006-03-10-05 0	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm - dodatkowa warstwa płyty wodoodpornej w pomieszczeniach sanitarnych	23,00	m2
67	KNR 0122-07-00-04 0	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	36,00	m
68	KNR 0123-02-00-05 0	Okladanie (szpaldowanie) kominów ceglami budowlanymi pełnymi klinkierowymi, o grubości: 1/2 cegły	0,48	m2
69	KNR 0317-05-00-04 0	Dostarczenie i ułożenie belek stalowych - dwuteownik 220	10,00	m
70	KNR 0703-03-00-04 0	Umocowanie siatki na belkach, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)	24,00	m
71	KNR 0126-05-00-04 0	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	14,00	m
		Razem:		
2		PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI		
72	KNR 0607-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przeciwwilgociowej	150,30	m2

1	2	3	4	5
73	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
74	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
75	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
76	KNR 1003-02-00-05 0	Gładź cementowa z betonu gr. 4cm	150,30	m2
77	KNR 1106-07-00-05 0	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	150,30	m2
78	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym	150,30	m2
79	KNR 1118-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	61,56	m2
80	KNR 1118-09-00-05 0	Analogia - Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres wraz z cokolikami	125,01	m2
81	KNR 1118-09-00-05 0	Analogia - Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres matowy wraz z cokolikami	25,29	m2
		Razem:		
3		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE		
82	KNNR 0801-03-00-05 0	Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów	386,69	m2
83	KNNR 0801-04-00-05 0	Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów	150,30	m2
84	KNR 0829-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	62,07	m2
85	NNRKB 1134-02-00-05 0	Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym	62,07	m2
86	KNNR 0805-02-00-05 0	Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	62,07	m2
87	KNR 0322-02-00-02 0	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratak wentylacyjnych	4,00	szt
88	KNNR 0302-07-00-04 0	Osadzenie podokienników prefabrykowanych	13,00	m
89	KNNR 1301-01-00-04 0	Balustrady schodowe ze stali malowana - balustrada wewnętrzna	3,50	m
90	KNR 1219-03-00-02 0	Wycieraczki do obuwia	1,00	szt

1	2	3	4	5
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty sanitarne		
1		Instalacja co.		
1		Montaż instalacji		
91	Kalk. własna-090	<i>Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji</i>	1,00	kpl
92	Kalk. własna-090	<i>Demontaż instalacji co. (orurowanie, grzejniki)</i>	1,00	kpl
93	Kalk. własna-090	<i>Podłączenie istn. grzejników</i>	4,00	kpl
94	Kalk. własna-020	<i>Ręczne przenoszenie grzejników</i>	7,00	szt
95	KNNR 4 0418-010-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 długość 600mm</i>	3,00	szt
96	KNNR 4 0418-010-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 długość 720mm</i>	1,00	szt
97	KNNR 4 0418-010-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21KV/600 długość 800mm</i>	3,00	szt
98	KNNR 4 0412-01-020	<i>Zestaw podłączeniowy dn 15 zgodnie z projektem</i>	7,00	szt
99	KNNR 4 0412-01-020	<i>Głowice termostaticzne wzmocnione model instytucjonalny zgodnie z projektem</i>	7,00	szt
100	KNNR 4 0435-01-020	<i>Ustawienie nastaw zaworów termostaticznych</i>	1,00	szt
101	KNNR 4 0403-010-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	52,00	m
102	KNNR 4 0403-020-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	30,00	m
103	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
104	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
105	Kalk. własna-020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	12,00	szt
106	KNNR 4 0412-06-020	<i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworem odcinającym</i>	2,00	szt
107	KNNR 4 0411-010-020	<i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	2,00	szt

1	2	3	4	5
108	KNNR 4 0130-02010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm spustowy	2,00	szt
109	KNNR 4 0411-040-020	Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 25 mm	1,00	szt
110	KNNR 4 0411-040-020	Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 25 mm typ PV	1,00	szt
111	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
112	KNNR 4 0531-030-020	Analogia - Termomanometr	2,00	szt
113	KNNR 4 0130-03010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	2,00	szt
114	AW-090	Włączenie w istniejącą instalację	1,00	kpl
115	AW-090	Montaż szafki instalacyjnej	1,00	kpl
116	KNNR 4 0128-01-040	Plukanie instalacji c.o.	82,00	m
117	KNNR 4 0406-020-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	82,00	m
118	KNNR 4 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	11,00	szt
119	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
120	Kalk. własna-020	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	1,00	szt
		Razem:		
		Razem:		
2		Instalacja wodociągowa		
121	KNR 2-15G 0601-05-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 40 mm	15,00	m
122	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm	8,00	m
123	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm	14,00	m
124	KNR 2-15G 0601-02-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm	18,00	m
125	KNR 2-15G 0601-01-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm	18,00	m

1	2	3	4	5
126	KNR 00-34 0101-03-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 9 mm</i>	36,00	m
127	KNR 00-34 0101-04-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm</i>	37,00	m
128	KNR 2-15W 0137-02-020	<i>Baterie umywalkowe stojące standardowe dla niepełnosprawnych</i>	1,00	szt
129	KNR 2-15W 0137-02-020	<i>Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem</i>	1,00	szt
130	KNR 2-15W 0137-02-020	<i>Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm z wylewką 225mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu</i>	1,00	szt
131	KNNR 4 0137-050-020	<i>Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm z wylewką 150mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu z zestawem natryskowym</i>	1,00	szt
132	KNNR 4 0135-010-020	<i>Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem antyskażeniowym i zwrotnym z pokrętkiem koronowym</i>	1,00	szt
133	KNNR 4 0130-01010-02 0	<i>Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"</i>	6,00	szt
134	KNNR 4 0130-01010-02 0	<i>Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wc.</i>	2,00	szt
135	KNNR 4 0130-01010-02 0	<i>Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do pisuaru</i>	1,00	szt
136	KNNR 4 0130-01010-02 0	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych</i>	1,00	szt
137	KNNR 4 0130-02010-02 0	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - spustowe</i>	2,00	szt
138	KNNR 4 0130-02020-02 0	<i>Analogia - Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - antyskażeniowy typu EA</i>	2,00	szt
139	KNNR 4 0142-020-090	<i>Analogia - Szafka węgkowa 300x250x150mm na zawór czepalny</i>	1,00	kpl
140	KNNR 4 0142-030-090	<i>Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x150 mm do zaworów</i>	1,00	kpl
141	KNNR 4 0130-0101-020	<i>Przylącze elastyczne do wc dl. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm</i>	2,00	szt
142	KNNR 4 0130-0101-020	<i>Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm</i>	6,00	szt
143	KNNR 4 0115-010-020	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm</i>	6,00	szt

1	2	3	4	5
144	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
145	KNNR 4 0127-01020-17 2	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	1,00	próba
146	KNR 4-01I 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	35,00	m
147	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
148	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
149	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
150	AW-090	Włączenie instalacji	1,00	kpl
151	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	8,00	szt
152	AW-090	Badania bakteriologiczne wody	1,00	kpl
Razem:				
3		Instalacja kanalizacyjna		
153	KNR 4-01I 0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m	9,90	m3
154	KNNR 1 0317-01-060	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	9,90	m3
155	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
156	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
157	KNR 4-01I 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	9,00	m
158	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
159	KNR 2-15W 0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	10,00	m
160	KNNR 4 0203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	8,00	m

1	2	3	4	5
161	KNNR 4 0208-020-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	8,00	m
162	KNNR 4 0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	10,00	m
163	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
164	KNNR 4 0203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	8,00	m
165	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	1,00	szt
166	KNNR 4 1703-030-020	Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	1,00	szt
167	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	6,00	podejś c.
168	KNR 2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,00	podejś c.
169	KNNR 4 0230-02010-09 0	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego - dla niepełnosprawnych o wym. 65x55xm	1,00	kpl
170	KNNR 4 0230-02010-09 0	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 60x48cm z półpostumentem	1,00	kpl
171	KNNR 4 0229-05010-02 0	Zlewozmywak o wym. 780x435mm z blachy nierdzewnej na szafce	1,00	szt
172	KNNR 4 0229-05010-02 0	Analogia - Zlew gospodarczy	1,00	szt
173	KNNR 4 0233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" zbiornik 6/3l z deską twarda wolnoopadająca zawiasy metalowe	1,00	kpl
174	KNNR 4 0233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" - dla niepełnosprawnych zbiornik 6/3l z deską twardą wolnoopadającą zawiasy metalowe	1,00	kpl
175	KNNR 4 0234-020-090	Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi z sitkiem	1,00	kpl
176	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	1,00	szt
177	KNNR 4 0218-010-020	Analogia - Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm	2,00	szt
178	KNR 2-15W 0212-01-020	Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm	2,00	szt

1	2	3	4	5
179	Kalk. własna-020	Podłączenie przyborów do istniejącej instalacji kan.	8,00	szt
180	Kalk. własna-020	Montaż uwchwytu dla niepełnosprawnych uchylna 60cm	4,00	szt
181	ANALWŁAS NA-090	Obróbki blacharskie	1,00	kpl
		Razem:		
4		Instalacja klimatyzacji		
182	-090	Układ klimatyzacji- Klimatyzatory ściennie moc chłodnicza 3,5kW wraz z jedn. zewn. wraz z obudową wandaloodporną max głośność 56dB	1,00	kpl
183	kalk. własna-090	Uruchomienie układu klimatyzacji	1,00	kpl
184	KNR 2-15 0601-03-090	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 9,52mm na ścianach wraz z izolacją	1,00	kpl
185	KNR 2-15 0633-02-090	Próba szczelności instalacji chłodniczej	1,00	kpl
186	KNR 2-15 0633-06-090	Napełnienie instalacji chłodniczej czynnikiem chłodzącym	1,00	kpl
187	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - odprowadzenie skroplin wraz z izolacją	3,00	m
188	KNR 2-15W 0130-02-112	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm - instalacja odprowadzania skroplin	1,00	SZT.
189	KNR 2-15W 0218-02-112	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 20 mm	1,00	SZT.
		Razem:		
		Razem:		
3		Instalacje elektryczne		
1		Montaż przewodów		
190	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
191	KNNR 5 0201-060-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16	5,00	m
192	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
193	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
194	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

1	2	3	4	5
195	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
196	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - HDGs 4x1,5 mm ² /750V	15,00	m
		Razem:		
2		Tablice i aparaty		
197	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
		Razem:		
3		Montaż osprzętu		
198	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.
199	KNR 5-08W 0302-01-112	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	12,00	SZT.
200	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.
201	KNR 5-08W 0307-02-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	2,00	SZT.
202	KNR 5-08W 0307-03-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	6,00	SZT.
203	KNR 5-08W 0307-04-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	4,00	SZT.
204	KNR 5-08W 0308-04-112	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	4,00	SZT.
205	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm ² przelotowych	5,00	SZT.
206	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm ² przelotowych	21,00	SZT.
207	KNR 5-08W 0309-05-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemieniem p/t 16A/2.5mm ² IP 44	6,00	SZT.
		Razem:		
4		Oprawy		
208	KNR 5-08W 0502-09-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	54,00	kpl

1	2	3	4	5
209	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw w obudowie 2x36 na tuby Led 2 x18W klosz mleczny	5,00	kpl
210	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw w obudowie 2x36 na tuby Led 2 x18W klosz mleczny	21,00	kpl
211	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa LED min 2600lm PRM 840 (21W) n/t	3,00	kpl
212	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw w obudowie 2x36 na tuby Led 2 x18W klosz mleczny IP44	1,00	kpl
213	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych AW LED min 2W 250lm NM AT	6,00	kpl
214	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw w obudowie 4x18 na tuby Led 4x9 W klosz mleczny IP44	4,00	kpl
215	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, OPRAWA OŚW. ELEWACJI na źródło żarówka LED (8W) N/T IP54	10,00	kpl
216	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa AW LED 2W 260lm	4,00	kpl
217	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa AW LED 2W 260lm NM AT IP54	2,00	kpl
218	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa EW o strumieniu > 300 cd/m2	4,00	kpl
		Razem:		
5		Instalacja odgromowa i wyrównawcza		
219	KNR 5-08W 0611-05-040	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	60,00	m
220	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
221	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
222	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.
223	KNNR 5 0612-060-112	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-drut	21,00	SZT.
224	KNNR 5 0612-060-090	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	8,00	kpl

1	2	3	4	5
		Razem:		
6		Pomiary elektryczne		
225	-090	<i>Pomiary elektryczne</i>	1,00	kpl
		Razem:		
7		Instalacje niskoprądowe		
226	-090	<i>Router wifi</i>	1,00	kpl
227	KNR 5-08W 0207-01-040	<i>Przewody RG-6 CU 75 Om</i>	40,00	m
228	KNR 5-08W 0107-04-040	<i>Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach</i>	50,00	m
229	KNR 5-08W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RJ45 pod.</i>	2,00	SZT.
230	KNR 5-08W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV-SAT</i>	2,00	SZT.
		Razem:		
8		Budowa linii zalicznikowej od ist. WLZ od RG		
231	KNNR 5 1203-050-090	<i>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce</i>	7,00	kpl
232	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.
233	KNR 4-03 1117-02-090	<i>Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kolków lub odkręceniem śrub, osprzętu gniazd i wyl. , opraw oświetlenia oraz tablic rozdzielczych .</i>	1,00	kpl
234	KNNR 5 1302-030-090	<i>Badania i pomiary instalacji elektrycznej kpl.</i>	1,00	kpl