

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. 2020-05-20
Kod CPV: 45453000-7

Sporządził:

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Dawidziuk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LUB/0001/PWOS/07
Nr ewid. LUB/13/0274/07

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1		3	4	5
1		Roboty budowlane		
1		Roboty zewnętrzne		
1		STROP NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ, DACH		
1		ROBOTY REMONTOWE		
1	KNR 0711-01-00-05 0	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych na kominach</i>	3,40	m2
2	KNR 0219-05-00-05 0	<i>Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm</i>	1,28	m2
3	KNR 0322-02-00-02 0	<i>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych</i>	8,00	szt
4	KNR 0607-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroprzepuszczalnej</i>	198,16	m2
5	KNR 0414-11-00-04 0	<i>Umocowanie deski okapowej, szczytowej</i>	47,02	m
6	KNR 0503-01-00-05 0	<i>Analogia Pokrycie dachów z płyt styropianowych zespolonych z warstwa papy termozgrzewalnej (styropapa gr. 22cm) wra z z kominkami wentylacyjnymi</i>	198,16	m2
7	Orgbud 914 0201-02-050	<i>Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalna nawierzchniową</i>	198,16	m2
8	KNNR 0504-02-10-05 0	<i>Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanaj - obróbki, pasy pod i nad rynnowe</i>	42,59	m2
9	KNR 0508-03-10-04 0	<i>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy, o średnicy: 15 cm</i>	31,06	m
10	KNR 0510-02-10-04 0	<i>Rury spustowe okrągłe z blachy, o średnicy: 12 cm</i>	14,00	m
		Razem:		
		Razem:		
2		STOLARKA, ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
11	KNR 0535-08-00-05 0	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne</i>	4,66	m2
12	KNR 0354-06-00-02 0	<i>Wykucie z muru ościeżnic, o pow. do 1 m2</i>	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 spryzmowanego 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 spryzmowanego 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 aluminiowe: 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 następną 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 dremująca</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>Natężenie 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	Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm - za 3cm	39,68	m2
44	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
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	Nażożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego	110,39	m2
57	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	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	Okładziny 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	Okładanie (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 rektyfikowany 60x60 wraz z cokolikami	36,27	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
82	KNNR 1206-01-00-05 0	Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowych: z warstwą izolacyjną	88,74	m2
		Razem:		
3		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE		
83	KNNR 0801-03-00-05 0	Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów	386,69	m2
84	KNNR 0801-04-00-05 0	Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów	150,30	m2
85	KNR 0829-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	62,07	m2
86	NNRKB 1134-02-00-05 0	Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym	62,07	m2
87	KNNR 0805-02-00-05 0	Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	62,07	m2
88	KNR 0322-02-00-02 0	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	4,00	szt
89	KNNR 0302-07-00-04 0	Osadzenie podokienników prefabrykowanych	13,00	m
90	KNNR 1301-01-00-04 0	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej - balustrada wewnętrzna	3,50	m

1	2	3	4	5
91	KNR 1219-03-00-02 0	Wycieraczki do obuwia	1,00	szt
		Razem:		
4		MALOWANIE		
92	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	497,92	m2
93	KNNR 1401-06-00-05 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą zmywalną, bez gruntowania, - trzykrotne	497,92	m2
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty sanitarne		
1		Instalacja co.		
1		Montaż instalacji		
94	Kalk. własna-090	Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji	1,00	kpl
95	Kalk. własna-090	Demontaż instalacji co. (orurowanie, grzejniki)	1,00	kpl
96	Kalk. własna-090	Podłączenie istn. grzejników	4,00	kpl
97	Kalk. własna-020	Ręczne przenoszenie grzejników	7,00	szt
98	KNNR 4 0418-010-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 długość 600mm	3,00	szt
99	KNNR 4 0418-010-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 długość 720mm	1,00	szt
100	KNNR 4 0418-010-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21KV/600 długość 800mm	3,00	szt
101	KNNR 4 0412-01-020	Zestaw podłączeniowy dn 15 zgodnie z projektem	7,00	szt
102	KNNR 4 0412-01-020	Głowice termostatyczne wzmocnione model instytucjonalny zgodnie z projektem	7,00	szt
103	KNNR 4 0435-01-020	Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych	1,00	szt
104	KNNR 4 0403-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	52,00	m
105	KNNR 4 0403-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	30,00	m
106	KNNR Wacetob 4 0118-010-020	Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 15 mm	8,00	szt

1	2	3	4	5
107	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
108	Kalk. własna-020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	12,00	szt
109	KNNR 4 0412-06-020	<i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworem odcinającym</i>	2,00	szt
110	KNNR 4 0411-010-020	<i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	2,00	szt
111	KNNR 4 0130-02010-02 0	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm spustowy</i>	2,00	szt
112	KNNR 4 0411-040-020	<i>Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 25 mm</i>	1,00	szt
113	KNNR 4 0411-040-020	<i>Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 25 mm typ PV</i>	1,00	szt
114	KNR 00-34 0101-11-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami z pianki w płaszczu z folii PCV. Grubość izolacji 30mm</i>	6,00	m
115	KNNR 4 0531-030-020	<i>Analogia - Termomanometr</i>	2,00	szt
116	KNNR 4 0130-03010-02 0	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm</i>	2,00	szt
117	AW-090	<i>Włączenie w istniejącą instalację</i>	1,00	kpl
118	AW-090	<i>Montaż szafki instalacyjnej</i>	1,00	kpl
119	KNNR 4 0128-01-040	<i>Płukanie instalacji c.o.</i>	82,00	m
120	KNNR 4 0406-020-040	<i>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych</i>	82,00	m
121	KNNR 4 0436-01-020	<i>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji</i>	11,00	szt
122	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>	22,68	m2
123	Kalk. własna-020	<i>Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k</i>	1,00	szt
		Razem:		
		Razem:		
2		Instalacja wodociągowa		
124	KNR 2-15G 0601-05-040	<i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 40 mm</i>	15,00	m

1	2	3	4	5
125	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm	8,00	m
126	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm	14,00	m
127	KNR 2-15G 0601-02-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm	18,00	m
128	KNR 2-15G 0601-01-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm	18,00	m
129	KNR 00-34 0101-03-040	Isolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 9 mm	36,00	m
130	KNR 00-34 0101-04-040	Isolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	37,00	m
131	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące standardowe dla niepełnosprawnych z baterią bezdotykową	1,00	szt
132	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem	1,00	szt
133	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
134	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
135	KNNR 4 0135-010-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem antyskażeniowym i zwrotnym z pokrętłem koronowym	1,00	szt
136	KNNR 4 0130-01010-020	Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	6,00	szt
137	KNNR 4 0130-01010-020	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wc.	2,00	szt
138	KNNR 4 0130-01010-020	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do pisuaru	1,00	szt
139	KNNR 4 0130-01010-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych	1,00	szt
140	KNNR 4 0130-02010-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - spustowe	2,00	szt
141	KNNR 4 0130-02020-020	Analogia - Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - antyskażeniowy typu EA	2,00	szt
142	KNNR 4 0142-020-090	Analogia - Szafka wnękowa 300x250x150mm na zawór czerpalny	1,00	kpl
143	KNNR 4 0142-030-090	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x150 mm do zaworów	1,00	kpl

1	2	3	4	5
144	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do wc dł. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt
145	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	6,00	szt
146	KNNR 4 0115-010-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	6,00	szt
147	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
148	KNNR 4 0127-01020-17 2	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	1,00	próba
149	KNR 4-011 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	35,00	m
150	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m ²	8,75	m ²
151	KNR 4-011 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	5,00	szt
152	KNR 4-011 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	5,00	szt
153	AW-090	Włączenie instalacji	1,00	kpl
154	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	8,00	szt
155	AW-090	Badania bakteriologiczne wody	1,00	kpl
Razem:				
3		Instalacja kanalizacyjna		
156	KNR 4-011 0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuconiemna odległość do 3 m	9,90	m ³
157	KNNR 1 0317-01-060	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	9,90	m ³
158	KNR 4-011 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	6,00	szt
159	KNR 4-011 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	6,00	szt
160	KNR 4-011 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	9,00	m

1	2	3	4	5
161	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m ²	2,70	m ²
162	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
163	KNNR 4 0203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	8,00	m
164	KNNR 4 0208-020-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	8,00	m
165	KNNR 4 0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	10,00	m
166	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
167	KNNR 4 0203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	8,00	m
168	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	1,00	szt
169	KNNR 4 1703-030-020	Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	1,00	szt
170	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.
171	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.
172	KNNR 4 0230-02010-09 0	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego - dla niepełnosprawnych o wym. 65x55x100	1,00	kpl
173	KNNR 4 0230-02010-09 0	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 60x48cm z półpostumentem	1,00	kpl
174	KNNR 4 0229-05010-02 0	Zlewozmywak o wym. 780x435mm z blachy nierdzewnej na szafce	1,00	szt
175	KNNR 4 0229-05010-02 0	Analogia - Zlew gospodarczy	1,00	szt
176	KNNR 4 0233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk"-biornik 6/3l z deską twarda wolnoopadająca zawiasy metalowe	1,00	kpl
177	KNNR 4 0233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" - dla niepełnosprawnych-biornik 6/3l z deską twarda wolnoopadająca zawiasy metalowe	1,00	kpl

1	2	3	4	5
178	KNNR 4 0234-020-090	<i>Pisuary pojedyncze z zaworami spłukującymi z sitkiem</i>	1,00	kpl
179	KNR 2-15W 0213-05-020	<i>Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym</i>	1,00	szt
180	KNNR 4 0218-010-020	<i>Analogia - Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm</i>	2,00	szt
181	KNR 2-15W 0212-01-020	<i>Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm</i>	2,00	szt
182	Kalk. własna-020	<i>Podłączenie przyborów do istniejącej instalacji kan.</i>	8,00	szt
183	Kalk. własna-020	<i>Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych uchylna 60cm</i>	4,00	szt
184	ANALWŁAS NA-090	<i>Obróbki blacharskie</i>	1,00	kpl
Razem:				
4		Instalacja wentylacyjna		
1		Instalacja wentylacyjna		
1		Kanały wentylacyjne + osprzęt		
185	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
186	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
187	KNR 2-17 0131-02-112	<i>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm</i>	1,00	SZT.
188	KNR 2-17 0140-01-112	<i>Zawory powietrzne wyciągowe fi 100mm</i>	1,00	SZT.
189	KNR 2-17 0140-01-112	<i>Zawory powietrzne wyciągowe fi 125mm</i>	1,00	SZT.
190	KNR 2-17 0140-01-112	<i>Anemostaty kołowe o średnicy 160 mm</i>	4,00	SZT.
191	KNR 2-17 0140-01-112	<i>Kratka wyciągowa higrosterowana</i>	3,00	SZT.
Razem:				
2		Urządzenia wentylacyjne		
192	KNR 2-17 0206-01-112	<i>Wentylator kanałowy V = 210 m3/h 230V; 45W; 0,2A Głośność - 22dB(A) Sterowany regulatorem</i>	1,00	SZT.

1	2	3	4	5
193	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.
194	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.
		Razem:		
		Razem:		
2		Instalacja klimatyzacji		
195	-090	Układ klimatyzacji- Klimatyzatory ściennie moc chłodnicza 3,5kW wraz z jedn. zewn. wraz z obudową wandaloodporną max głośność 56dB	2,00	kpl
196	kalk. własna-090	Uruchomienie układu klimatyzacji	2,00	kpl
197	KNR 2-15 0601-03-090	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 9,52mm na ścianach wraz z izolacją	1,00	kpl
198	KNR 2-15 0633-02-090	Próba szczelności instalacji chłodniczej	2,00	kpl
199	KNR 2-15 0633-06-090	Napełnienie instalacji chłodniczej czynnikiem chłodzącym	1,00	kpl
200	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	6,00	m
201	KNR 2-15W 0130-02-112	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm - instalacja odprowadzania skroplin	2,00	SZT.
202	KNR 2-15W 0218-02-112	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 20 mm	2,00	SZT.
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
3		Instalacje elektryczne		
1		Montaż przewodów		
203	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
204	KNNR 5 0201-060-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16	5,00	m
205	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

1	2	3	4	5
206	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
207	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
208	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
209	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		
210	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		
211	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.
212	KNR 5-08W 0302-01-112	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm	12,00	SZT.
213	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.
214	KNR 5-08W 0307-02-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	2,00	SZT.
215	KNR 5-08W 0307-03-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	6,00	SZT.
216	KNR 5-08W 0307-04-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	4,00	SZT.
217	KNR 5-08W 0308-04-112	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	4,00	SZT.
218	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.
219	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.
220	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.

1	2	3	4	5
		Razem:		
4		Oprawy		
221	KNR 5-08W 0502-09-090	<i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe</i>	54,00	kpl
222	KNR 5-08W 0511-09-090	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw w obudowie 2x36 na tuby Led 2 x18W klosz mleczny</i>	5,00	kpl
223	KNR 5-08W 0511-09-090	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw w obudowie 2x36 na tuby Led 2 x18W klosz mleczny</i>	21,00	kpl
224	KNR 5-08W 0511-09-090	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa LED min 2600lm PRM 840 (21W) n/t</i>	3,00	kpl
225	KNR 5-08W 0511-09-090	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw w obudowie 2x36 na tuby Led 2 x18W klosz mleczny IP44</i>	1,00	kpl
226	KNR 5-08W 0511-09-090	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych AW LED min 2W 250lm NM AT</i>	6,00	kpl
227	KNR 5-08W 0511-09-090	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw w obudowie 4x18 na tuby Led 4x9 W klosz mleczny IP44</i>	4,00	kpl
228	KNR 5-08W 0511-09-090	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, OPRAWA OŚW. ELEWACJI na źródło żarówka LED (8W) N.T IP54</i>	10,00	kpl
229	KNR 5-08W 0511-09-090	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa AW LED 2W 260lm</i>	4,00	kpl
230	KNR 5-08W 0511-09-090	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa AW LED 2W 260lm NM AT IP54</i>	2,00	kpl
231	KNR 5-08W 0511-09-090	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oprawa EW o strumieniu > 300 cd/m2</i>	4,00	kpl
		Razem:		
5		Instalacja odgromowa i wyrównawcza		
232	KNR 5-08W 0611-05-040	<i>Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III</i>	60,00	m
233	KNR 5-08W 0605-03-040	<i>Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z drutu AL fi 10 na dachu płaskim pokrytym papą na betonie</i>	120,00	m
234	KNR 5-08W 0607-03-040	<i>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w RL-22 niepalna na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.10mm</i>	50,00	m
235	KNNR 5 0612-060-112	<i>Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze odgromowej montowanej w gruncie/opasce</i>	4,00	SZT.

1	2	3	4	5
236	KNNR 5 0612-060-112	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-drut	21,00	SZT.
237	KNNR 5 0612-060-090	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	8,00	kpl
		Razem:		
6		Pomiary elektryczne		
238	-090	Pomiary elektryczne	1,00	kpl
		Razem:		
7		Instalacje niskoprądowe		
239	-090	Instalacja RTV antena telewizji naziemnej-1szt.,wzmacniacz szerokopasmowy-1sz,multiswitch 2wejść, 6wyjścia 1szt.) uchwyt kominowy do anteny naziemnej ocynkowany 1kpl.	1,00	kpl
240	KNR 5-08W 0207-01-040	Przewody skrętka UTP 4x2x0,5mm2 kat.6 F	70,00	m
241	KNR 5-08W 0207-01-040	Przewody RG-6 CU 75 Om	40,00	m
242	KNR 5-08W 0107-04-040	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach	50,00	m
243	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RJ45 pod.	2,00	SZT.
244	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV-SAT	2,00	SZT.
		Razem:		
8		Budowa linii zalicznikowej od ist. WLZ od RG		
245	KNNR 5 1203-050-090	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	7,00	kpl
246	KNNR 5 0406-010-112	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk Główny Wyl. Prądu z lampka pracy	1,00	SZT.
247	KNR 4-03 1117-02-090	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, osprzętu gniazd i wyl. , opraw oświetlenia oraz tablic rozdzielczych .	1,00	kpl
248	KNNR 5 1302-030-090	Badania i pomiary instalacji elektrycznej kpl.	1,00	kpl