

Inwestor:

Gmina Miasto Terespol
Ul Czerwonego Krzyża 26
21-550 Terespol

Wykonawca:

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: „Przebudowa budynku użyteczności publicznej (usługi kulturalno- oświatowe z zaadoptowaniem poddasza na cele użytkowe na strzelnicę szkolną wraz z pomieszczeniem wielofunkcyjnym z zapleczem

Kod budowy:

Adres budowy: Terespol ul Wojska Polskiego 88

Obiekt: Budynek użyteczności publicznej

Rodzaj robót: roboty budowlane, sanitarne, elektryczne

Data oprac.: 2022-01-07

Kod CPV: 454530000-0, 453100000-0, 453300000-0, 454000000-0, 452440000-9, 45221113-7

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 0707, KNR 2-15U, KNR 4-01I, KNR 00-34, KNNR 2, KNNR, AW, KNNR 3, NNRKB, KNR 5-08W, KNR, KNNR 4, KNR AT-27, KNR 4-03, KNR 2-15, KNR 2-15W

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/0061/PWOS/07
Nr ewid. LOIB LUR/IS/6274/07

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Przebudowa budynku użyteczności publicznej (usługi kulturalno- oświatowe z zaadoptowaniem poddasza na cele użytkowe na strzelnicę szkolną wraz z pomieszczeniem wielofunkcyjnym z zapleczem		
1		Przebudowa budynku użyteczności publicznej (usługi kulturalno- oświatowe z zaadoptowaniem poddasza na cele użytkowe na strzelnicę szkolną wraz z pomieszczeniem wielofunkcyjnym z zapleczem		
1		Roboty budowlane		
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 0440-05-00-05 0	<i>Analogia Rozebranie podbitki</i>	6,250	m2
2	KNR 0535-02-00-05 0	<i>Rozebranie pokrycia dachowego z blachy: nie nadającej się do użytku</i>	52,500	m2
3	KNR 0430-01-00-05 0	<i>Rozebranie deskowania dachu: z desek w odstępach</i>	52,500	m2
4	KNR 0430-06-00-05 0	<i>Rozebranie drewnianej więźby dachowej: prostej</i>	52,500	m2
5	KNR 0419-02-00-02 0	<i>Wykonanie rusztowania o obwodzie: ponad 2 m do 5 m</i>	5,000	szt
6	KNR 0535-08-00-05 0	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</i>	32,400	m2
7	KNR 0535-04-00-04 0	<i>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</i>	12,500	m
8	KNR 0336-07-00-04 0	<i>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	29,600	m
		Razem:		
2		ROBOTY MUROWE I ŻELEBTOWE, ŚCIANKI DZIAŁOWE		
9	KNR 0304-04-00-06 0	<i>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegła budowlaną pełną na zaprawie cementowej</i>	1,669	m3
10	KNR 0604-03-01-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku smołowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, pierwsza warstwa z papy: smołowej</i>	5,000	m2
11	KNR 2003-01-00-05 0	<i>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo</i>	50,090	m2
12	KNR 2006-03-10-05 0	<i>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm - dodatkowa warstwa</i>	0,000	m2

1	2	3	4	5
13	KNR 2006-03-10-05 0	<i>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm - dodatkowa warstwa płyty</i>	250,880	m2
14	KNR 0322-02-00-02 0	<i>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych</i>	16,000	szt
15	KNR 0126-05-00-04 0	<i>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</i>	2,800	m
		Razem:		
3		DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE		
16	KNR 0322-01-00-02 0	<i>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kotew</i>	18,000	szt
17	KNNR 0402-01-00-04 0	<i>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - murlaty i podwaliny - wykonanie</i>	11,000	m
18	KNNR 0402-01-10-06 0	<i>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - murlaty i podwaliny - materiał</i>	0,216	m3
19	KNNR 0402-03-00-04 0	<i>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - słupy - wykonanie</i>	28,000	m
20	KNNR 0402-03-10-06 0	<i>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - słupy - materiał</i>	0,549	m3
21	KNNR 0402-02-00-04 0	<i>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - płatwie - wykonanie</i>	72,600	m
22	KNNR 0402-02-10-06 0	<i>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - płatwie - materiał</i>	2,236	m3
23	KNNR 0402-05-00-04 0	<i>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - krokwie zwykłe - wykonanie</i>	72,600	m
24	KNNR 0402-05-10-06 0	<i>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - krokwie zwykłe - materiał</i>	1,045	m3
25	KNNR 0402-06-00-04 0	<i>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki - wykonanie</i>	14,300	m
26	KNNR 0402-06-10-06 0	<i>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki - materiał</i>	0,286	m3
27	KNNR 0402-04-00-04 0	<i>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - jętki - wykonanie</i>	55,000	m
28	KNNR 0402-04-20-06 0	<i>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - jętki - materiał</i>	0,440	m3
29	KNNR 0511-01-00-04 0	<i>Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwytów do rynien</i>	15,000	m

1	2	3	4	5
30	KNR 0613-03-00-05 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: - wełna mineralna gr.25cm	238,300	m2
31	KNR 0517-01-00-05 0	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej	238,300	m2
32	KNNR 0403-02-00-05 0	Kontrtacięcie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyconej 5,0x2,5 cm	238,300	m2
33	KNR 0519-01-00-05 0	Pokrycie dachów blachą płaską powlekaną	70,500	m2
34	KNR 0517-04-00-04 0	Montaż gqsiorów	19,000	m
35	NNRKB 0541-02-00-05 0	Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	67,900	m2
36	KNR 0508-03-10-04 0	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy, o średnicy: 12,5 cm	43,750	m
37	KNR 0510-02-10-04 0	Rury spustowe okrągłe z blachy, o średnicy: 10 cm	18,000	m
		Razem:		
4		STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
38	KNR 1018-04-10-05 0	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV, mont.przy użyciu łączników rozpor. - okna PCV współczynnik przenikania $U=0,9(W/m^2xK)$ - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie 01	12,600	m2
39	KNR 1003-11-00-05 0	Drzwi drewniane w budynkach użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - drzwi drewniane szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie D1	6,150	m2
40	KNNR 1104-02-00-05 0	Ościeżnice: drewniane - do drzwi	6,150	m2
41	KNNR 2 1105-010-050	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone ozn. OD1	7,280	m2
		Razem:		
5		PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI		
42	KNR 0607-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przeciwwilgociowej	226,480	m2
43	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	113,240	m2
44	KNR 1003-02-00-05 0	Gładź cementowa z betonu gr. 5cm	113,240	m2
45	KNR 1106-07-00-05 0	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	113,240	m2
46	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym	113,240	m2

1	2	3	4	5
47	KNR 0607-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przeciwwilgociowej</i>	113,240	m2
48	KNR 1118-01-00-05 0	<i>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</i>	22,780	m2
49	KNR 1119-04-00-04 0	<i>Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej</i>	39,600	m
50	KNR 1118-09-00-05 0	<i>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres rektyfikowany 60x60</i>	22,780	m2
51	KNR 1119-06-00-04 0	<i>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych - gres rektyfikowany 60x60</i>	91,600	m
52	KNNR 1205-07-00-04 0	<i>Cokoły przyścienne</i>	49,900	m
53	KNNR 1206-01-00-05 0	<i>Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowych: z warstwą izolacyjną</i>	90,460	m2
54	KNR 1121-01-00-05 0	<i>Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej</i>	13,678	m2
55	KNR 1121-05-00-05 0	<i>Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej</i>	13,680	m2
		Razem:		
6		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE		
56	KNNR 0801-03-00-05 0	<i>Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów</i>	46,425	m2
57	KNR 0815-04-00-05 0	<i>Gładz gipsowa na ścianach: dwuwarstwowa</i>	148,030	m2
58	KNR 0815-06-00-05 0	<i>Gładz gipsowa na sufitach: dwuwarstwowa</i>	238,300	m2
59	KNR 2006-07-10-05 0	<i>Nakłady uzupełniające do okładzin z płyt gipsowokartonowych /suchych tynków gipsowych/, na ścianach, na gotowych rusztach - za drugą warstwę płyt o grubości: 12,5 mm</i>	238,300	m2
60	KNR 0322-02-00-02 0	<i>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych</i>	8,000	szt
61	KNNR 0302-07-00-04 0	<i>Osadzenie podokienników prefabrykowanych</i>	9,500	m
62	KNNR 1301-01-00-04 0	<i>Balustrady schodowe ze stali - balustrada wewnętrzna</i>	16,200	m
		Razem:		
7		MALOWANIE		
63	NNRKB 1134-01-00-05 0	<i>Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym</i>	426,330	m2
64	KNNR 1401-06-00-05 0	<i>Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą zmywalną, bez gruntowania, - trzykrotne</i>	426,330	m2

1	2	3	4	5
		Razem:		
8		ELEWACJA		
65	KNR 1604-01-00-01 3	<i>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m</i>	1,500	100 m2
66	KNNR 1505-01-00-01 3	<i>Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych</i>	1,500	100 m2
67	KNR 2611-01-00-05 0	<i>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i>	52,200	m2
68	KNR 2611-02-00-05 0	<i>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/</i>	52,200	m2
69	KNR 2612-01-00-05 0	<i>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 16 cm</i>	52,200	m2
70	KNR 2614-10-00-04 0	<i>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</i>	32,000	m
71	KNR 2612-06-00-05 0	<i>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</i>	52,200	m2
72	KNR 2612-07-00-05 0	<i>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</i>	9,600	m2
73	KNR 0931-01-00-05 0	<i>Nalozenie na podłozie podkladowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego</i>	52,200	m2
74	KNR 0931-02-00-05 0	<i>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</i>	52,200	m2
75	KNR 0931-04-00-05 0	<i>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm</i>	52,200	m2
76	KNR 2611-05-00-05 0	<i>Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu gazobetonowym i gipsowym /ściany/</i>	13,200	m2
77	KNNR 0504-02-10-05 0	<i>Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej - parapety zewnętrzne</i>	4,275	m2
78	KNNR 0504-02-10-05 0	<i>Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej</i>	18,200	m2

1	2	3	4	5
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty sanitarne		
1		Instalacja centralnego ogrzewania		
79	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 21 720/500 o wysokości 500mm i długości 720mm	1,000	szt
80	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 21 500/800 o wysokości 500mm i długości 800mm	1,000	szt
81	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 500/1000 o wysokości 500mm i długości 1000mm	6,000	szt
82	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 600/1320 o wysokości 600mm i długości 1320mm	1,000	szt
83	KNNR 4 0412-01-020	Analogia - Zestaw przyłączeniowy kątowy	9,000	szt
84	KNNR 4 0412-01-020	Głowice termostatyczne gazowa wzmocniona	9,000	szt
85	KNR 2-15W 0410-05-040	Rurociąg z polietylenu sieciowego z wkładką aluminiową wraz z otuliną na uchwytach 16/2,0mm	234,000	m
86	KNR 2-15W 0410-05-040	Rurociąg z polietylenu sieciowego z wkładką aluminiową wraz z otuliną na uchwytach 25/2,5mm	51,000	m
87	KNR 2-15W 0410-03-020	Szafka do rozdzielaczy podtynkowy 9 obwodowy wraz z rozdzielczami 9 obwodowymi i zaworami termo. , przepływomierzem oraz zaworem regulacyjnym, odpowietrznikiem	1,000	szt
88	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	2,000	szt
89	Kalk. własna-020	Montaż otulin p.poż.	2,000	szt
90	KNNR 4 0412-06-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworami kulowymi odcinającymi	2,000	szt
91	KNR 4-01I 0333-01-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	1,000	szt
92	KNR 4-01I 0323-0201-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	1,000	szt
93	KNR 4-01I 0333-02-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	1,000	szt
94	KNR 4-01I 0323-0301-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	1,000	szt

1	2	3	4	5
95	KNR 4-01I 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	2,000	szt
96	KNR 4-01I 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	2,000	szt
97	KNR 4-01I 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	4,500	m
98	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m ²	1,130	m ²
99	KNNR 4 0435-01-020	Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych	9,000	szt
100	ANALWŁAS NA-090	Włączenie rozdzielaczy do istniejącej instalacji	1,000	kpl
101	KNNR 4 0515-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, łączone przez spawanie	30,000	m
102	kalk. indyw.-040	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm gr. 30 mm	30,000	m
103	Kalk. własna-090	Płukanie instalacji co.	1,000	kpl
104	KNNR 4 0406-020-040	Analogia - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	285,000	m
105	KNNR 4 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	9,000	szt
		Razem:		
2		Instalacja klimatyzacji		
106	KNR 0707 0203-01-090	Dostawa i montaż klimatyzatora o mocy chłodniczej 5,3kW i mocy grzewczej 5,6kW . jednostka zewnętrzna wraz z elementami wsporczymi, wraz z pilotem i sterownikiem stacjonarnym, naplenie i rozruch urządzeń, podłączenie elektryczne urządzeń do rozdzielni - kasetonowe	2,000	kpl
107	KNR 4-01I 0333-03-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	4,000	szt
108	KNR 4-01I 0323-0401-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę.	4,000	szt
109	KNR 2-15U 0401-01-040	Rurociągi miedziane na ścianach, o średnicy zewnętrznej 6,35mm	12,000	m
110	KNR 2-15U 0401-02-040	Rurociągi miedziane na ścianach, o średnicy zewnętrznej 12,70mm	12,000	m
111	KNR 00-34 0105-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,53mm, otulinami Grubość izolacji 13 mm	12,000	m
112	KNR 00-34 0105-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88 mm, otulinami Grubość izolacji 13 mm	12,000	m

1	2	3	4	5
113	KNR 2-15 0633-02-090	Próba szczelności instalacji chłodniczej	2,000	kpl
114	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z tworzywa sztucznych PP PN 10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - odprowadzenie skroplin	12,000	m
115	KNR 2-15W 0130-02-112	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm - instalacja odprowadzania skroplin	2,000	SZT.
116	KNR 2-15W 0218-02-112	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 20 mm	2,000	SZT.
117	-020	Pompka od odprowadzania skroplin	2,000	szt
118	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów odprowadzenia skroplin śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej i gr. 9 mm	6,000	m
119	KNR 2-15W 0106-04-040	Przepusty instalacyjne na przejściach przewodów chłodniczych przez przegrody budowlane	1,200	m
120	AW-090	Montaż wywietrzaków o średn. 140mm	5,000	kpl
		Razem:		
		Razem:		
3		Roboty elektryczne		
1		Demontaż starych instalacji urządzeń i osprzętu		
121	KNR 4-03 1135-02-115	Demontaż przewodów, opraw zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermicznych z podłoża betonowego, osprzętu gn. wył. oraz RG i TB z utylizacją i zamurowaniem wnek i uzupełnieniem ubytków.	1,000	kpl.
		Razem:		
2		Tablice rozdzielcze		
122	KNR 5-08W 0405-05-115	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40- 0.50 m2 Rozdzielnica TB-K z wyposażeniem i podłączeniami	1,000	kpl.
123	KNR 5-08W 0405-05-115	Podłączenie elektryczne klimatyzatora w/g DTR producenta kpl.	2,000	kpl.
		Razem:		
3		Roboty izolacyjne (uszczelnienia pożarowe)		
124	5-08 0808-05- an-020	Uszczelnienie masą ogniochronną z atestem przejść przez stropy pomiędzy kondygnacjami i przebieg poziomych	2,000	szt
125	5-08 0808-05- an-020	Uszczelnienie masą ogniochronną, - poduszki ochronne pęczniące, tras kablowych	2,000	szt
126	5-08 0808-05- an-020	Uszczelnienie ogniochronną zaprawą murarską z atestem przejść przez stropy i ściany	2,000	szt

1	2	3	4	5
127	5-08 0808-04 an-112	Oznaczenie miejsc uszczelnień pożarowych przewodu	1,000	SZT.
Razem:				
4		Montaż przewodów wewnątrz budynku		
128	KNR AT-27 0105-0302-040	Mechaniczne wykucie bruzdy	200,000	m
129	KNR AT-27 0105-0201-040	Naprawa bruzdy przy pomocy zaprawy naprawczo-renowacyjnej	200,000	m
130	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 12.5 mm ² , układany w tynku - YDYp 5x6 mm ² /750V	35,000	m
131	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDYp 3x2,5 mm ² /750V	160,000	m
132	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	200,000	m
133	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	200,000	m
Razem:				
5		Montaż osprzętu elektrycznego gn i wyl.przycisków		
134	KNR 5-08W 0301-19-112	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	16,000	SZT.
135	KNR 5-08W 0302-01-112	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	6,000	SZT.
136	KNR 5-08W 0307-02-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	2,000	SZT.
137	KNR 5-08W 0307-03-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	2,000	SZT.
138	KNR 5-08W 0307-04-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	2,000	SZT.
139	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 16A/2.5mm ² końcowych z blokadą styków prądowych	7,000	SZT.
Razem:				
6		Montaż oprawy oświetleniowych		
140	KNR 5-08W 0502-09-115	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (il.mocowań 2)	16,000	kpl.

1	2	3	4	5
141	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED n/t Strumień świetlny 3600 lm - 4000 lm, moc 40-42W, wydaj- ność oprawy do 100 lm/w . Opis w/g proj.i specyfikacji Nr.1	16,000	kpl.
142	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED AW Wersja awaryjna ATI, tryb ciemny. Technologia 3xS: save money, save energy, save time. 1,2W, 1h. Certyfikat CNBOP., Opis w/g proj i specyfikacji. Nr.AWZ	6,000	kpl.
Razem:				
7		Pomiary elektryczne		
143	-090	Pomiary elektryczne	1,000	kpl
Razem:				
8		Instalacje niskoprądowe RTV		
144	KNR 5-08W 0207-01-040	kabel 7 75Ohm	33,000	m
145	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyn- kowych RTV	1,000	SZT.
Razem:				
9		Instalacje niskoprądowe sieci logiczne wykonac z komponentów Kat. 5e cała siec klasa D		
146	KNR 5-08W 0207-01-040	Przewody skrętka 4x2x0,5mm2 kabel F/UTP 4p, min 100MHz , kat. 5e	66,000	m
147	KNR AT-27 0105-0102-040	Mechaniczne wykucie bruzdy pod rury ochronne	55,000	m
148	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyn- kowych RJ45 KAT.5e ekranowane	1,000	SZT.
Razem:				
Razem:				
Razem:				
2		Remont pomieszczeń		
1		Roboty budowlane		
149	KNNR 3 0801-070-050	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	669,210	m2
150	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym	669,210	m2
151	KNNR 1206-01-00-05 0	Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowych: z warstwą izolacyjną wraz z cokołami	669,210	m2
152	KNNR 4 0230-02010-09 0	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	1,000	kpl
153	KNNR 4 0137-020-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	szt

1	2	3	4	5
154	KNNR 4 0143-010-090	Analogi a - Urządzenia do podgrzewania wody	1,000	kpl
155	KNR 0354-04-00-02 0	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/stalowych	11,000	szt
156	AW-090	Podkucie otworów do obsadzenia drzwi i okien oraz obrobienie gładzi wraz z tynkowaniem	5,000	kpl
157	KNR 0126-05-00-04 0	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	25,200	m
158	KNR 0349-02-00-06 0	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	0,530	m3
159	KNR 0106-04-00-06 0	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	1,000	m3
160	KNNR 0801-03-00-05 0	Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów	34,320	m2
161	KNNR 0302-07-00-04 0	Osadzenie podokienników prefabrykowanych	5,400	m
162	KNNR 0805-02-00-05 0	Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	1,300	m2
163	KNR 0815-04-00-05 0	Gładź gipsowa na ścianach: dwuwarstwowa	650,260	m2
		Razem:		
2		Instalacja klimatyzacji w salach komputerowych		
164	KNR 0707 0203-01-090	Dostawa i montaż klimatyzatora o mocy chłodniczej 5,3kW i mocy grzewczej 5,6kW. jednostka zewnętrzna wraz z elementami wsporczymi, wraz z pilotem i sterownikiem stacjonarnym, napełnienie i rozruch urządzeń, podłączenie elektryczne urządzeń do rozdzielni	2,000	kpl
165	KNR 4-011 0333-03-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	4,000	szt
166	KNR 4-011 0323-0401-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę.	4,000	szt
167	KNR 2-15U 0401-01-040	Rurociągi miedziane na ścianach, o średnicy zewnętrznej 6,35mm	12,000	m
168	KNR 2-15U 0401-02-040	Rurociągi miedziane na ścianach, o średnicy zewnętrznej 12,70mm	12,000	m
169	KNR 00-34 0105-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,53mm, otulinami Grubość izolacji 13 mm	12,000	m
170	KNR 00-34 0105-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88 mm, otulinami Grubość izolacji 13 mm	12,000	m
171	KNR 2-15 0633-02-090	Próba szczelności instalacji chłodniczej	2,000	kpl

1	2	3	4	5
172	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - odprowadzenie skroplin	12,000	m
173	KNR 2-15W 0130-02-112	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm - instalacja odprowadzania skroplin	2,000	SZT.
174	KNR 2-15W 0218-02-112	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 20 mm	2,000	SZT.
175	-020	Pompka od odprowadzania skroplin	2,000	szt
176	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów odprowadzenia skroplin śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej i gr.9 mm	6,000	m
177	KNR 2-15W 0106-04-040	Przepusty instalacyjne na przejściach przewodów chłodniczych przez przegrody budowlane	1,200	m
Razem:				
3		Roboty elektryczne		
1		Demontaz starych instalacji urządzeń i osprzętu		
178	KNR 4-03 1135-02-115	Demontaż przewodów, opraw zwykłych ściennych, sufito- wych lub półhermetycznych z podłoża betonowego, osprzę- tu gn. wyl. oraz RG i TB z utylizacja i zamurowaniem wnęk i uzupełnieniem ubytków .	1,000	kpl.
Razem:				
2		Tablice rozdzielcze		
179	KNR 5-08W 0405-05-115	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40- 0.50 m2 Rozdzielnica TB-K z wyposażeniem i podłącze- niem	2,000	kpl.
Razem:				
3		Montaż przewodów wewnątrz budynku		
180	KNR AT-27 0105-0302-040	Mechaniczne wykucie bruzdy	445,000	m
181	KNR AT-27 0105-0201-040	Naprawa bruzdy przy pomocy zaprawy naprawczo-renowa- cyjnej	445,000	m
182	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 12.5 mm ² , układany w tynku - YDYp 5x6 mm ² /750V	43,000	m
183	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDYp 3x2,5 mm ² /750V	280,000	m
184	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	160,000	m
185	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	380,000	m

1	2	3	4	5
		Razem:		
4		Montaż osprzętu elektrycznego gn i wył.przycisków		
186	KNR 5-08W 0301-19-112	<i>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie</i>	29,000	SZT.
187	KNR 5-08W 0302-01-112	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm</i>	7,000	SZT.
188	KNR 5-08W 0307-03-112	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej</i>	8,000	SZT.
189	KNR 5-08W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych z blokadą styków prądowych</i>	26,000	SZT.
		Razem:		
5		Montaż oprawy oświetleniowych		
190	KNR 5-08W 0502-09-115	<i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (il.mocowań 2)</i>	43,000	kpl.
191	KNR 5-08W 0511-09-115	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED n/t Strumień świetlny 3600 lm - 4000 lm, moc 40-42W, wydaj- ność oprawy do 100 lm/w . Opis w/g proj.i specyfikacji Nr.1</i>	43,000	kpl.
192	KNR 5-08W 0511-09-115	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED AW Wersja awaryjna ATI, tryb ciemny. Technologia 3xS: save money, save energy, save time. 1,2W, 1h. Certyfikat CNBOP., Opis w/g proj i specyfikacji. Nr.AWZ</i>	1,000	kpl.
		Razem:		
6		Pomiary elektryczne		
193	-090	<i>Pomiary elektryczne</i>	1,000	kpl
		Razem:		
7		Instalacje niskoprądowe RTV		
194	KNR 5-08W 0207-01-040	<i>kabel Triset 7 75Ohm</i>	320,000	m
195	KNR 5-08W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV</i>	11,000	SZT.
		Razem:		
8		Instalacje niskoprądowe sieci logiczne wykonac z komponentów Kat. 5e cała siec klasa D		
196	KNR 5-08W 0207-01-040	<i>Przewody skrętka 4x2x0,5mm2 kabel F/UTP 4p, min 100MHz , kat. 5e</i>	340,000	m
197	KNR AT-27 0105-0102-040	<i>Mechaniczne wykucie bruzdy pod rury ochronne</i>	330,000	m

1	2	3	4	5
198	KNR 5-08W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyn- kowych RJ45 KAT.5e ekranowane</i>	11,000	SZT.