
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211200-1 Roboty budowlane w zakresie domów dla osób wymagających wsparcia

NAZWA INWESTYCJI: **POPRAWA DOSTĘPNOŚCI USŁUG SPOŁECZNYCH-MODERNIZACJA I ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU W CELU NADANIA NOWEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ**

ADRES INWESTYCJI: Plac Wolności 5, 11-230 Bisztynek; dz. nr 244,245 obręb Bisztynek 1

INWESTOR: GMINA BISZTYNEK

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 2 , 11-230 Bisztynek

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA inż. Mariusz Drozdowski

DATA OPRACOWANIA: 2017-05-15

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	analiza indywidualna	Rozbiórka łącznika+ budynku gospodarczego	m2	31,75 + 63,01 = 94,760
2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm Demontaż schodów zewnętrznych i wewnętrznych do piwnicy	m3	3,306
3	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej -1 0	m3	19,091
4	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej +1	m3	18,621
5		Rozbiórka schodów drewnianych prowadzących z poziomu pierwszego piętra na poddasze nieużytkowe w części "C" budynku. 20rg	kpl	1,000
6	KNR 4-04 0504-02 analogia	Rozebranie posadzek podłóg wszystkich kondygnacji z pominięciem podłogi holu i tarasu znajdujących się w części "A" budynku na poziomie parteru.	m2	798,170
7	KNR 4-04 1102-041102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 20 km	m3	157,029
8		Utylizacja gruzu	m3	169,140
9	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	5,283
10	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3	35,22 * 0,1 = 3,522
11	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	35,220
12	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm, żwir płukany docelowo 30 cm Krotność = 3	m2	35,220
13	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2	52,55 * 1,67 = 87,759
14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	73,090
15	KNR 2-31 0402-04	Ława pod betonowa z oporem	m3	73,09 * 0,034 = 2,485
16	KNR 4-04 1102-041102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 20 km	m3	35,22 * 0,15 = 5,283
17	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 2 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, 100% ręcznie średnio h wykopu 2,6	m3	320,970
18	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	320,970
19	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2	320,970
20	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m2	10,000
21	KNR-W 2-25 0307-02 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budo- wa [tymczasowe]	m2	185,175
22	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki - rozebranie	m2	185,175
23	ZKNR C-2 0401-02	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, fi- larach, pilastrach - do 5 m2 [łącznie z cokołem h=0,72+2,53, oczyszczenie kame- nej elewacji]	m2	505,993

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
24	ZKNR C-2 0402-02	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodo- stępnych przy użyciu szczotek stalowych - 2,0-5,0 m ²	m ²	505,990
25	ZKNR C-2 0404-03	Roboty przygotowawcze. Chemiczne odgrzybianie ścian 2,0-5,0 m ² metodą sma- rowania - jednokrotne	m ²	505,990
26	KNR AT-40 0104-05	Reprofilacja spoin w murach mieszanych	m ²	505,990
27	KNR AT-40 0105-04	Wyrównanie podłóży pionowych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowych	m ²	505,990
28	TZKNBK IV -64	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzę- pi na zapr.cem.-wap.o pow.do 3 m ² i grub. 1/2 ceg. Uzupełnienie ubytków cegieł przyjęto 5%	m ²	505,99 * 5% = 25,300
29	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	505,990
30	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	505,990
31	KNR AT-31 0101-03 wariant	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach HYDROMAX gr 10 cm	m ²	505,990
32	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	505,990
33	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły[część cokołowa]	m ²	155,69 * 0,72 = 112,097
34		Utylizacja papy, gruzu	m ³	10,120
35	ZKNR C-2 0703-07 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w twardym kamieniu naprawa	szt.	20,000
36	ZKNR C-2 0405-10 wariant	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z kamienia o grubości 64 cm metodą iniekcji grawitacyjnej	m	155,690
37	KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni piwnicznych w gotowym wykopie o głęb. do 3 m	kpl.	2,000
38	KNR 9-26 0208-04 analogia	Studzienki piwniczne	kpl.	2,000
39	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m; roboty ziemne policzone w dziale 2	m ³	320,97 * 5% = 16,049
40	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	320,97 * 5% = 16,049
41	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	16,040
42	KNNR 10 0115-04	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 20 cm	m	155,690
43	KNNR 10 0117-03	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez owijanie włókniną , zużycie 2,04m ² /mb	m	155,690
44	KNNR 10 0117-03	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez obsypanie żwirem zużycie 0,48m ³ /mb	m	155,690
45	KNR 9-20 0404-05	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 100 mm	szt.	10,000
46	KNR 9-20 0301-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu	szt.	4,000
47	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	20,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
48	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1pró b.	1,000
49	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	2 + 1 = 3,000
50	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	20 * 0,6 * 0,2 = 2,400
51	KNR 9-22 0302 -05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm podłączenie drenażu do KD	szt.	1,000
52	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m2	15,320
53	TZKNBK IV - 545	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej	m3	9,85 * 0,3 * 2 = 5,910
54	TZKNBK IV - 570 analogia	Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły, do oczyszczenia 90%	szt.	1 904,202
55	KNR 19-01 0301-06	Fundamenty z kamienia średnio twardego na zaprawie cementowo-wapiennej KA- MIEN Z ODZYSKU 90%	m3	5,910
56	KNR 4-04 0304 -02	Rozebranie słupów betonowych	m3	PoleKołaD(0,4) * 4 * 3,18 = 1,598
57	KNR 4-04 0504 -01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	13,9 * 2 = 27,800
58	KNR 4-04 0504 -03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	27,800
59	KNR BC-02 0121-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku	m2	51,152
60	analiza indywidualna	Demontaż balustrady: 20rg	kpl	1,000
61	ZKNR C-2 0801 -06 analogia	Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie	m2	9,85 * 0,91 * 2 = 17,927
62	kalk. warsztatowa	Wykonanie renowacji balustrady tarasu	kpl	1,000
63	KNR BC-02 0121-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m2	35,170
64	KNR BC-02 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m2	35,170
65	KNR BC-02 0210-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych za- prawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych	m2	9,85 * 0,34 = 3,349
66	KNR BC-02 0212-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji be- tonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm	m2	3,349
67	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m2	51,150
68	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m2	51,150
69	KNR AT-26 0203-03	Tynki renowacyjne nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zas- lenia	m2	51,150
70	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m2	51,150
71		Dekoracyjne opracowanie balustrady dolnej kondygnacji tarasu,	kpl	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
72	TZKNBK VIII 10 -125	Licowanie płytkami terakotowymi luzem o wym. 15x15 cm, szklwionych kształtek na gzymsie cokołowym	m2	$0,4 * 9,85 = 3,940$
73	KNR 19-01 0823-06	Profile ciągnięte szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 35 cm	m	9,850
74	KNR AT-08 0110-01	Usuwanie powłok malarskich - nanoszenie środka ręcznie na powierzchnie gładkie, np. AGE firmy Remmers, KEIM Dispersionsentferner	m2	$9,85 * 0,31 = 3,054$
75	analiza indywidualna	Renowacja schodów wejściowych tarasu	kpl	1,000
76	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 NOWE WARSTWY POSADZKOWE TARASU Krotność = 2	m2	27,800
77	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-20 na gruncie	m3	2,085
78	KNR 2-02 1102 -02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za- tarte na gładko	m2	27,800
79	KNR 2-02 1102 -03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m2	27,800
80	KNR 2-02 1106 -07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	27,800
81	KNR 2-02 0607 -02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	27,800
82	KNR 2-02 0609 -02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie 5 cm xps	m2	27,800
83	KNR AT-40 0409-02	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	27,800
84	TZKNBK XI 1201-43	Uzupełnienie posadzek z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm układanych na za- prawie cement.o pow. 1 - 5 m2 w jednym miejscu 70% płytek z demontażu	m2	27,800
85	TZKNBK XI 1201-43	Uzupełnienie dekoracyjnych szklwionych kształtek 80 % z demontażu	m2	13,179
86	KNR-W 2-02 0616-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną	m	$6,68 * 2 = 13,360$
87	KNR 4-01 0304 -01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami w istniejących	m3	4,288
88	KNR-W 4-01 0716-06	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwiro- wych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo- cementowych na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 na zamurowaniach +20% Krotność = 1,2	m2	17,952
89	KNR 2-02 0604 -01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun- damentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2	4,720
90	KNR 2-02 0603 -01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	84,360
91	KNR 2-02 0603 -02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	84,360
92	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach fundamentowych HY- DROMAX	m2	$5,61 * 2 * 1,6 = 17,952$
93	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2	17,950
94	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntowania po- wierzchni	m2	17,950

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
95	KNR 9-09 0401 -02 wariant	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm łącznik +1	m2	11,003
96	KNR 9-09 0401 -02	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm bud A+C +1	m2	50,812
97	KNR 2-02 0120 -01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. C+1	m2	0,52 * 2,85 = 1,482
98	KNR 9-09 0401 -02	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm parter A 3,2 C3,17 2,85	m2	85,041
99	KNR 0-24 2013 -01	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo A +1	m2	1,24 * 2,85 = 3,534
100	KNR 9-09 0401 -02	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm +1 2,85	m2	42,573
101	KNR 0-24 2014 -07	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte wielowarstwowo 4S32 3X12,5 z każdej strony + blacha +2 A gr 20cm	m2	70,843
102	KNR 0-24 2013 -07	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo typu 1S14 gr 13,5cm A PODDASZE	m2	9,487
103	KNR 0-24 2013 -04	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo typu 1S21 gr 12,5cm poddasze A	m2	30,124
104	NNRNKB 202 2023-04	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowo z pokryciem jednostronnym 50	m2	60,212
105	KNR-W 2-02 0209-01	Słupy żelbetone okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,005
106	KNR-W 2-02 0238-01	Słupy żelbetone o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowego obwodu do przekroju do 6 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	5,107
107	KNR-W 2-02 0242-01	Belki, podciągi i wieńce żelbetone w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	7,463
108	KNR-W 2-02 0232-02	Ławy fundamentowe żelbetone prostokątne o szerokości do 0.9 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem B-25	m3	5,735
109	KNR-W 2-02 0232-04	Ławy fundamentowe żelbetone prostokątne o szerokości ponad 1.3m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem B-25 podstawa ściany oporowej	m3	9,886
110	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetone grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem łącznik	m2	33,744
111	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetone w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 10	m2	33,740

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
112	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 5	m2	10,03 * 1,6 = 16,048
113	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t	1,910
114	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem winda szacht	m2	80,090
115	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 10	m2	80,089
116	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m3	4,196
117	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem B-25	m2	37,819
118	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem do 25 cm gr Krotność = 15	m2	18,710
119	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem do 30cm gr Krotność = 20	m2	19,104
120	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	3,275
121	KNR-W 2-02 0236-02	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2	67,050
122	KNR-W 2-02 0236-04	Stropy w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 5	m2	63,260
123	KNR-W 2-02 0236-04	Stropy w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem +6,55 Krotność = 2	m2	3,790
124	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,875
125	KNR 2-02 0604 -02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	42,037
126	KNR 2-02 0603 -01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	105,420
127	KNR 2-02 0603 -02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	105,420
128	KNR 2-02 0218 -01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3	8,607
129	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,033 * 8,6 = 0,284
130	analiza indywidualna	Remont schodów kamiennych zewnętrznych parteru	kpl	2,000
131	KNR 7-28 0102 -02	Dobetonowanie fundamentów w części B	m3	3,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
132	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne o śr. 8-14 mm	t	$4 * 0,033 = 0,132$
133	KNR-W 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - STAL KSZTAŁTOWA IPE HEA zabezpieczona antykorozyj- nie	t	2,970
134	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m2	$109,5 * 0,5 = 54,750$
135	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3	1,424
136	KNR K-01 0106 -01 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.I	m3	0,044
137	KNR-W 4-03 1017-11	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w metalu co 40cm	otw.	322,000
138	KNR 4-06 0112 -01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku	szt.	322,000
139	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych UWAGA: BEZ KOSZTU BELEK; policzono w dziale 9	m	109,500
140	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców be- lek stalowych - jako oddzielna robota	m	109,500
141	KNR-W 4-01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m3	$109,5 * 0,16 * 0,12 = 2,102$
142	KNR-W 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2	31,711
143	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	31,710
144	KNR-W 4-01 0716-06 analiza indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów zwirow- wych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo- cementowych na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	31,710
145	KNR-W 2-02 0808-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów pionowa część nowych otworów drzwiowych	m2	48,236
146	KNR 9-03 0209 -08	Podkład tynkarski, wyrównaie podłoża	m2	48,236
147	KNR K-01 0105 -05 analogia	Wykucie odsłoniętego i skorodowanych belek na pow. stropowych	m	105,090
148	KNR K-01 0104 -03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych	m2	$105,09 * [0,22 + 0,11 + 0,11] = 46,240$
149	ZKNR C-2 0807 -04	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne belek	m2	46,240
150	KNR-W 4-01 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	m3	1,513
151	KNR AT-26 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej	m2	$105,09 * 0,4 = 42,036$
152	KNR AT-26 0203-01	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca	m2	42,036
153	KNR AT-26 0203-04	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - system tynków dla śred- niego stopnia zasolenia	m2	42,036
154	KNR 7-33 0101 -03 analiza indywidualna	Platforma pionowa samonośna LIFTPROFIL VIMEC E07	kpl.	1,000
155	KNR 2-02 0201 -01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układa- nie betonu	m3	$0,35 * 0,8 * 1,5 = 0,420$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
156	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym żwir 30 cm	m3	5,895
157	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton towarowy z kruszywa naturalnego B-25 (C 20/25)	m3	19,65 * 0,1 = 1,965
158	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne o śr. do 7 mm	t	1,96 * 0,06 = 0,118
159	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m2	29,648
160	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	9,75 * 0,08 = 0,780
161	KNR 2-31 0407-04	Palisda; granit kremowy na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	9,750
162	KNR-W 2-02 1207-03	Balustrady prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m	9,750
163	analiza indywidualna	Stopnie granitowe blokowe schodowe gr 15 cm	m2	1,05 * 1,5 = 1,575
164	KNR AT-09 0201-01	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja folia polietylenowa dachowa 1 mm	m2	39,884
165	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże Drenaż floradrain FD 40	m2	30,000
166	KNR AT-09 0201-03	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - ochrona mechaniczna hydroizolacja przeciwkorzenna folia dyfuzyjna	m2	39,880
167	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże włóknina nylonowa SF	m2	39,880
168	KNR AT-09 0201-02	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja XPS 5 cm	m2	30,000
169	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm docelowo substrat 15cm Krotność = 1,875	m2	30,000
170	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna wykonana z gotowego kruszywa. żwir płukany gr 5cm	m3	30 * 0,05 = 1,500
171	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	10,585
172	KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego 7 cm twarda	m2	10,580
173	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne	szt.	2,000
174	KNR 2-15/GEBERIT 0405-01 wycena indywidualna	Wpusty dachowe/kosz zbiorczy	kpl.	1,000
175	KNR 2-15/GEBERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	m	7,000
176	analogia	Odwodnienie liniowe dachowe	m	5,710
177	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	41,090
178	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m	47,000
179	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	28,218

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
180	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowa- nej	m2	28,218
181	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy sta- lowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	47,000
182	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	41,090
183	analiza indywidualna	Remont generalny wieży; wymiana całego pokrycia wraz z obróbkami blacharskimi	m2	PoleTrójkąta(4,02;4,37) * 4 = 35,135
184	KNR 4-01 0419 -02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	3,000
185	KNR-W 4-01 0509-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki 5% powierzchni	m2	13,964
186	KNR 4-04 0403 -03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m2	13,960
187	KNR-W 4-01 0502-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej	m2	13,960
188	KNR-W 4-01 0418-03	Wymiana deskowania dachu z desek	m2	13,960
189	KNR K-04 0403 -02	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp	m2	279,28 * 2 = 558,560
190	KNR-W 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparata- mi solowymi deskowanie	m2	279,280
191	KNR-W 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi konstrukcja więźby	m2	279,280
192	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	279,28 * 2 = 558,560
193	KNR 4-01 0413 -02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm; poprawienie połączeń naprawianych krokwi koszowych	m	20,000
194	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3	4,740
195	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	1,590
196	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3	2,140
197	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3	2,593
198	KNR 2-02 0219 -05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	1,590
199	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w kominach	szt.	18,000
200	KNR 4-04 0506 -05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	36,380
201	KNR 4-04 0506 -06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m	33,500
202	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	16,565
203	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowa- nej	m2	16,560
204	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy sta- lowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	33,500
205	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	36,380

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
206	KNR 4-04 0507 -01 analiza indywidualna	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki	m2	297,326
207	KNR 4-04 0403 -02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2	$198,95 / \cos(48) = 297,326$
208	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie folią przed opadami	m2	297,326
209	KNR 4-01 0419 -02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	3,000
210	KNR 2-02 0410 -01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	297,320
211	KNR K-05 0301 -06 analiza	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej - Dachówka Ceramiczna Koramic Holenderka Esówka 451, Naturalna czerwień	m2	297,320
212	KNR K-05 0304 -02 analiza indywidualna	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną	m	22,960
213	KNR K-05 0304 -03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną	m	$5,06 / \cos(48) * 2 = 15,124$
214	KNR K-04 0403 -02	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp	m2	297,320
215	KNR-W 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparata- mi solowymi deskowanie	m2	297,320
216	KNR-W 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi konstrukcja więźby	m2	297,320
217	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	279,280
218	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3	$1,62 * 4,5 = 7,290$
219	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	1,620
220	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3	4,860
221	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3	$1,5 * 1,62 = 2,430$
222	KNR 2-02 0219 -05	Nakrywy attek, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	1,620
223	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w kominach	szt.	10,000
224	KNR 19-01 0411-02	Wymiana podsufitek z desek gr. 25 mm	m2	24,323
225	KNR-W 4-01 0441-07	Rozebranie elementów więźb dachowych-nadmiernie skorodowanych elementów więźby (założyć wymianę około 15% elementów), w tym krokwi skrajnych od strony wschodniej oraz końcówek krokwi wystających poza obrys ścian (odcięcie za murfatą i połączenie nowych elementów z istniejącymi - połączenie zakładkowe o dł. min. 1,0m).	m2	$297,32 * 0,15 = 44,598$
226	KNR-W 2-02 0402-05 analiza indywidualna	Więźba dachowa Mx3	m2	44,598
227	KNR 0-21 4007 -03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB poddasze + FERMACELL	m2	101,868
228	KNR K-05 0103 -02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2	297,320

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
229	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 20cm	m2	232,610
230	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m [dla całości]	m2	1 071,681
231	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 071,680
232	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m2	1 071,680
233	KNR 2-31 0103 -02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w grun- cie kat. III-IV	m2	34,000
234	KNR 2-02 1101 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	34 * 0,1 = 3,400
235	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym mieszanka betonowa B10'	m3	34 * 0,1 = 3,400
236	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-20 ZBROJONA	m3	2,08 * 0,2 = 0,416
237	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,416 * 0,08 = 0,033
238	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej -	m2	34,000
239	KNR 2-02 0609 -02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie 20 cm twarde	m2	34 - 2,08 = 31,920
240	KNR 2-02 1102 -02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za- tarte na gładko	m2	60,350
241	KNR 2-02 1102 -03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2	60,350
242	KNR 2-02 1106 -07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	60,360
243	KNR W-02 0101-02	Gruntowanie podłoża mineralnego	m2	60,360
244	KNR 0-12 1118 -05	Posadzki z płytek o wymiarach układanych metodą zwykłą	m2	60,360
245	KNR 0-12 1119 -01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	60,36 * 1,16 = 70,018
246	KNR-W 2-02 2010-06	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach na podłożu betonowym	m2	53,678
247	KNR-W 2-02 2010-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m2	60,600
248	KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m	50,000
249	KNR AT-12 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50	m2	5,01 * 2,44 = 12,224
250	KNR 0-12 0829 -03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m2	39,166
251	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m2	126,490
252	KNR 2-02 1505 -01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	126,490
253	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach stal KO	m	6,380
254	KNR-W 2-02 2102-01	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i gru- bości elementów do 4 cm - skały osadowe cokół	m2	4,79 * 2 = 9,580

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
255	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² -1	m ²	418,362
256	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m ² -1 A C	m ²	211,991
257	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m ² PARTER A C	m ²	483,793
258	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² +1 A C ściany wewnętrzne	m ²	448,240
259	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m ² PARTER, PIĘTRO A C	m ²	505,450
260	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² +2 A	m ²	253,683
261	ZKNR C-2 0404 -03	Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian 2,0-5,0 m ² metodą smarowania - jednokrotne piwnice	m ²	418,360
262	ZKNR C-2 0402 -03	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - ponad 5,0 m ²	m ²	46,41 / 0,02 = 2 320,500
263	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	418,360
264	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	211,990
265	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym NA ISTNIEJĄCYCH 0 +1	m ²	557,150
266	KNR-W 2-02 2010-03	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu ceramicznym	m ²	505,450
267	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym na nowoprojektowanych	m ²	1,48 * 2 = 2,960
268	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² GK	m ²	645,035
269	KNR 9-03 0502 -05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m	200,000
270	KNR 9-09 0102 -02 analiza indywidualna	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt FERMACELL na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną. odporność ogniowa F 1,5/EI 60	m ²	166,159
271	KNR AT-43 0101-01	Okładziny z płyt mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) FERMACELL PODDASZE C	m ²	46,835
272	KNR 9-09 0102 -02	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt FERMACELL na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną. odporność ogniowa F 1,5/EI 60 A +2	m ²	24,150
273	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ²	m ²	42,76 + 46,84 + 166,15 = 255,750
274	KNR 0-12 0829 -03	Licowanie ścian płytkami	m ²	440,880
275	KNR 9-24 0201 -01	Przyklejenie płyt izolacyjnych w systemie YTONG MULTIPOR gr 5cm na ścianach parter A+C	m ²	218,368
276	KNR 9-24 0201 -01	Przyklejenie płyt izolacyjnych w systemie YTONG MULTIPOR gr 5cm na ścianach +1 A+C	m ²	162,052

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
277	KNR 9-24 0201 -01	Przyklejenie płyt izolacyjnych w systemie YTONG MULTIPOR gr 5cm na ściana- nach +12 A	m2	12,305
278	KNR 9-24 0210 -01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt mocowanych na ścianach	m2	399,697
279	KNR-W 2-02 2010-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym	m2	399,690
280	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m2	417,642
281	KNR 2-02 1505 -01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	-440,880
282	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL, pokrycie jednowarstwowo- we (system 4.05.25)	m2	146,446
283	KNR-W 2-02 1105-01 wariant	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2	798,17 - 184,34 = 613,830
284	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 8	m2	613,830
285	KNR 2-02 1102 -02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za- tarte na gładko piwnice	m2	184,340
286	KNR 2-02 1102 -03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2	184,340
287	KNR 2-02 1106 -07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	184,340
288	KNR 2-02 0609 -02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie 5 cm twarde	m2	184,340
289	KNR 0-12 1118 -03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą grs tech- niczny piwnice	m2	184,340
290	KNR 0-12 1119 -02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	184,34 * 1,16 = 213,834
291	KNR 0-12 1118 -05	Posadzki z płytek podłogowych układanych metodą zwykłą	m2	341,560
292	KNR 0-12 1119 -01	Cokoliki z płytek wysokości cokolika równej 10 cm	m	341,56 * 1,16 = 396,210
293	KNR-W 2-02 1122-03 wariant	Parkiet	m2	220,100
294	analiza indywidualna	Parkiet sportowy	m2	52,170
295	KNR 2-02 0613 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm między belkami stropu	m2	613,830
296	KNR 0-21 4007 -03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych Krotność = 2	m2	613,830
297	KNR 0-21 4007 -02	Ślepa podłoga z płyt fermacell	m2	613,830
298	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	32,033
299	KNR 2-02 1102 -02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za- tarte na gładko wyrównanie podłoża	m2	32,033
300	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne grun- towanie podłoża pod kleje cementowe	m2	32,033

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
301	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe gresowe z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; RX2	m2	32,033
302	KNR AT-23 0217-05	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cien- kowarstwowej;	m	32,033 * 1,16 = 37,158
303	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca	m2	19,841
304	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m2	19,840
305	KNR AT-26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie	m2	19,840
306	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m2	19,840
307	KNR 0-19 1024 -11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie w FASADA SZKLANA w bu- dynku B	m2	77,880
308	KNR 0-19 1024 -10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie +1 C	m2	41,613
309	KNR 0-19 1024 -10	Montaż ścianek ; panele przesuwne obrotowe C	m2	3,54 * 3,2 = 11,328
310		Montaż wylazu wraz z schodami wysuwanymi prowadzącymi na poddasze nieu- żytkowe w części "C" budynku.	kpl	1,000
311	KNR-W 2-02 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2 8szt C	m2	6,655
312		Wykonanie szaf wbudowanych na poziomie pierwszego piętra w części "C" bu- dynku.	kpl	1,000
313	KNR-W 2-02 1204-01 wariant	Drzwi piwniczne stalowe	m2	19,194
314	KNR 0-19 0931 -06	Wymiana/wstawienie stolarki płytynowej wewnętrznej	m2	86,360
315	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2	m2	0,8 * 2,05 * 5 = 8,200
316	analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne renowacja i przełożenie skrzydeł na zewnątrz	m2	13,232
317	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m2	2,03 * 1,81 = 3,674
318		Daszek systemowy INOX	m2	2,000
319	TZKNBK XXII 0705-01 analogia	Furtka kuta: furtka metalowa kuta montowana w murze ceglanym istniejącym - wy- miar 1x1,5 m	m2	1 * 1,5 = 1,500
320	ZKNR C-2 0703 -03 analogia	Montaż kotew chemicznych ; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w cegle pełnej	szt.	20,000
321	KNR K-04 0403 -01	Czyszczenie okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych AGE firmy Remmers,	m2	45,068
322	ZKNR C-2 0418 -02	Uzupełnienie i naprawa murów z wystrojem architektonicznym z cegły	m2	45,06 * 0,2 = 9,012
323		Zabezpieczenie i utrwalenie zachowanych elementów substancji zabytkowej, od- tworzenie detalu architektonicznego	kpl	1,000
324	KNR 19-01 0823-06	Naprawa ubytków, uzupełnienie i rekonstrukcja detali architektonicznych	m	65,400
325	KNR 19-01 0823-07 analiza indywidualna	Opaski okien, narożne lizeny oraz pasy imitujące gzyms międzykondygnacyjny.	m	109,370

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
326	KNR BC-02 0121-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku	m2	605,701
327	KNR BC-02 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin uzupełnienie spoin i odspojonych cegieł	m2	30,000
328	KNR BC-02 0122-01 wariant	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - jednowarstwowe gr. tynku 2 cm	m2	605,700
329	KNR BC-02 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tyn- ków	m2	605,700
330	KNR BC-02 0124-04	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie jednokrotne	m2	605,700
331	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych zgrzewane - rura PP stabi PN25 16x2,7mm	m	208,300
332	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych zgrzewane - rura PP stabi PN25 20x3,4mm	m	48,300
333	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych zgrzewane - rura PP stabi PN25 25x4,2mm	m	52,300
334	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych zgrzewane - rura PP stabi PN25 32x5,4mm	m	18,800
335	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych zgrzewane - rura PP PN20 20x3,4mm	m	11,000
336	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	mpró b.	338,700
337	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	114,000
338	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- wo- rów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. ze- wnętrzej 16 mm	szt.	26 + 2 + 10 + 1 + 1 + 1 + 1 = 42,000
339	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- wo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	16 + 4 + 5 = 25,000
340	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000
341	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
342	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000
343	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
344		Demontaż rur wodno-kanalizacyjnych	kpl.	1,000
345	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm - do wc, baterii stojących	szt.	10 + 2 * 14 = 38,000
346	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000
347	KNR 0-35 0216 -01	Zawór podpionowy do cyrkulacji	szt.	4,000
348	KNR 0-35 0216 -02 analogia	Zawór termostatyczny do c.w.u. DN 25	szt.	1,000
349	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,000
350	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
351	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000
352	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz pojemnościowy podumywalkowy V=5 dm ³	kpl.	4,000
353	KNR 4-01 0336 -01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m	25,000
354	KNR 4-01 0210 -01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego	m	20,000
355	KNR 4-01 0207 -01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłożach, stro- pach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	45,000
356	KNR 4-01 0333 -03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.	15,000
357	KNR 4-01 0333 -01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wa- pien- nej	szt.	10,000
358	KNR 0-34 0101 -10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	208,300
359	KNR 0-34 0101 -19	Izolacja rurociągów śr.20-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	48,3 + 52,3 + 18,8 = 119,400
360		Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,000
361	KNR 4-01 0212 -02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	0,6 * 0,3 * 14,4 = 2,592
362	KNR 4-01 0203 -01	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu monolitycznego	m ³	2,590
363	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowy- mi	szt.	1,000
364	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach o połą- czeniach wciskowych	m	8,000
365	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	75,000
366	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach o połącze- niach wciskowych	m	14,000
367	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kał- nych o połączeniach wciskowych	m	71,000
368	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach o połą- cze- niach wciskowych	m	13,000
369	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej	10,000
370	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej	2 + 4 + 1 + 1 + 7 + 3 = 18,000
371	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej	11,000
372	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowe	szt.	1,000
373	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowe	szt.	3 + 7 = 10,000
374	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe	szt.	2,000
375	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.	3,000
376	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000
377	KNR 2-15 0221 -02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym w tym 3 szt. dla niepełnosprawnych	szt.	11,000
378	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	11,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
379	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki 2-komorowe z blachy nierdz. na szafce	szt.	1,000
380	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowe z blachy nierdz. na szafce	szt.	3,000
381	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	3,000
382	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla osób niepełnosprawnych	kpl.	3,000
383	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	3,000
384	KNR 0-35 0124 -03	Kabiny natryskowe do kąpieli z brodzikiem	kpl.	2,000
385	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.	3,000
386	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000
387	KNR 4-01 0336 -01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m	12,000
388	KNR 4-01 0207 -01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stro- pach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	12,000
389	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne ocynk. o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	148,100
390	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne ocynk. o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	294,200
391	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne ocynk. o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	57,300
392	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne ocynk. o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	36,000
393	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne ocynk. o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	40,500
394	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne ocynk. o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	33,500
395	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne ocynk. o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	1,900
396	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	611,500
397	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	611,500
398	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 450 mm i długości do 1600 mm	szt.	1,000
399	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.	4 + 2 + 1 = 7,000
400	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300 mm i długości do 1600 mm	szt.	1,000
401	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 450 mm i długości do 1600 mm	szt.	3 + 1 = 4,000
402	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.	34,000
403	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm	szt.	1 + 1 = 2,000
404	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone do grzejników	kpl.	49,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
405	KNR 0-35 0215 -06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	49,000
406	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	22,000
407	KNR 0-35 0217 -03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane; śr. nom. 20 mm	szt.	2,000
408	KNR 0-35 0217 -04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane; śr. nom. 25 mm	szt.	2,000
409	KNR 0-35 0217 -04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane; śr. nom. 32 mm	szt.	2,000
410	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	49,000
411	KNR 0-34 0101 -10	Izolacja rurociągów śr.12-18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	44,9 + 104,7 + 24,8 = 174,400
412	KNR 0-34 0101 -19	Izolacja rurociągów śr.22-35-42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	14,6 + 29,4 + 33,5 + 1,9 = 79,400
413	KNR 4-01 0333 -03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 cegły z osadzeniem tu- lei stalowych	szt.	6,000
414	KNR 4-01 0333 -02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z osadzeniem tulei sta- lowych	szt.	12,000
415	KNR 4-01 0333 -01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły z osadzeniem tulei stalowych	szt.	10,000
416	KNR 4-01 0336 -01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m	12,500
417	KNR 4-01 0210 -01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego	m	14,000
418	KNR 4-01 0207 -01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stro- pach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	26,500
419	KNR 4 0503- 02	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 70 kW - kocioł gazowy konden- sa- cyjny wiszący 1-funkcyjny o mocy 57 kW	szt.	1,000
420	KNR 7-08 0301 -02	Układy sterowania elektrycznego - regulator kotłowy	ukł.	1,000
421	KNR 0-35 0117 -03 analogia	Sprzęgło hydrauliczne WH95	kpl.	1,000
422	KNR 0-35 0121 -02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotła- mi grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączenio- wych; poj. do 150 dm3	kpl.	1,000
423	KNR 0-35 0216 -05	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora	szt.	1,000
424		Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego	kpl.	1,000
425	KNR 7-07 0102 -01	Pompy Grundfos	kpl.	1 + 2 = 3,000
426	KNR 0-35 0216 -11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	1,000
427	KNR 0-35 0217 -04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane; śr. nom. 25 mm	szt.	1 + 2 = 3,000
428	KNR 0-35 0217 -05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane; śr. nom. 32 mm	szt.	1,000
429	KNR 0-35 0113 -02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
430	KNR 0-35 0217 -04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
431	KNR 2-01 0317 -0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3	$2,3 * 3,5 * 1,5 * 2 = 24,150$
432	KNR 2-01 0701 -0201	Ręczne kopanie rowów dla rur o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w grun- cie kat. III	m	13,500
433	KNR 2-01 0704 -0201	Ręczne zasypywanie rowów dla rur o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	13,500
434	KNR 2-01 0320 -0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głę- bokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3	$24,15 - 1,3 * 2,5 * 0,3 * 2 - 5,4 = 16,800$
435	KNR 2-01 0416 -01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m3	$24,15 - 16,8 = 7,350$
436	KNR 2-18 0501 -01	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	$0,4 * 13,5 * 2 = 10,800$
437	KNR 2-02 0205 -01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$1,3 * 2,5 * 0,3 * 2 = 1,950$
438	KNR 2-02 0290 -01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. 8-14 mm	t	0,060
439	KNR 7-19 0416 -01 analogia	Zbiornik gazu V=2700 dm3 z oprzyrządowaniem	szt.	2,000
440	KNR 2-02 1804 -11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o roz- stawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	13,000
441	KNR 2-02 1808 -02	Furtka z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.	1,000
442	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m	13,500
443	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektroopor- wych - mufa	szt.	2,000
444	KNR-W 2-19 0306-02	Rury osłonowe z PE o śr. nominalnej 63 mm	m	4,000
445	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek - kształtka PE/ stal 40/32	szt.	1,000
446	KNR-W 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 32mm - element prefabrykowany z kurkiem kulowym gazowym d=25 mm i skrzynką	kpl.	1,000
447	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Montaż reduktora gazu II stopnia	szt.	1,000
448	KNR 2-19 0219 -01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	13,500
449	KNR 2-19 0220 -02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	15,000
450	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom. 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej.	1,000
451	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000
452	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000
453	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budyn- kach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m	31,000
454	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	3,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
455	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
456	KNR-W 2-15 0312-03	Filtr gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
457	KNR 7-12 0101 -04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- cią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,800
458	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	2,800
459	KNR 7-12 0201 -04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy ze- wnętrzej do 57 mm	m2	2,800
460	KNR 7-12 0209 -04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,800
461	wycena indywidualna	Montaż i dostawa jednostek wewnętrznych o mocy chłodniczej 2 kW i grzewczej 3 kW	kpl.	11,000
462	wycena indywidualna	Montaż i dostawa jednostek zewnętrznych obsługujących max. 4 jednostki wewn.	kpl.	1,000
463	wycena indywidualna	Montaż i dostawa jednostek zewnętrznych obsługujących max. 8 jednostek wewn.	kpl.	1,000
464	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Rozdzielacz do klimatyzatora podwójny	szt.	4,000
465	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Rozdzielacz do klimatyzatora potrójny	szt.	1,000
466	analiza indywidualna	Montaż rurociągów chłodniczych wraz z izolacją (około 250m)	szt.	1,000
467	analiza indywidualna	Okablowanie instalacji	szt.	1,000
468	analiza indywidualna	Instalacja skroplin	szt.	1,000
469	KNR 7-24 0501 -01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wew- nątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.	1,000
470	KNR 7-24 0514 -07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	13,000
471	KNR 7-24 0515 -07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000
472	KNR 7-24 0516 -07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000
473	KNR 2-01 0217 -04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	126,384
474	KNR 2-01 0322 -02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami skrzynko- wy- mi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m2	$2 * (2,4 * 4,5 + 2,1 * 33,7 + 1,5 * 11) = 196,140$
475	KNR 2-28 0501 -09	Podsypka i obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	$1 * 0,55 * 38,2 + 0,6 * 0,4 * 11 - 3,14 * 0,16 * 0,16 / 4 * 38,2 = 22,882$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
476	KNR 2-01 0230 -01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	$126,38 - 22,88 - 3,14 * 0,16 * 0,16 / 4 * 38,2 - 3,14 * 1,2 * 1,2 / 4 * 3 = 99,341$
477	KNR 2-01 0212 -03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyładowniczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	$126,38 - 99,34 = 27,040$
478	KNR 2-01 0236 -03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	99,340
479	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC kl. N łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	$4,5 + 6,2 + 27,5 = 38,200$
480	KNR 2-28 0314 -01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm	m	11,000
481	KNR 2-02 1912 -01	Ręczny montaż przejść tulejowych PVC 160	szt.	3,000
482	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 600	szt.	1,000
483	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Separator tłuszczu zintegrowany z osadnikiem o poj. osadnika 400 dm3 i obj. ma- gazynowania tłuszczu 0,22 m3	stud.	1,000
484	KNR-W 2-19 0119-03	Rury osłonowe o śr.nom.250 mm	m	2,000
485	KNR 2-19 0219 -01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m	11,000
486	KNR 2-18 0804 -01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	38,200
487	KNR 2-18 0802 -01	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.	1,000
488	KNR 2-18 0803 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m	1,000
489	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	1,000
490	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych	kpl.	1,000
491	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m	23,000
492	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	$15 + 6 = 21,000$
493	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	3,000
494	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucz- nych	kpl.	6,000
495	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka	kpl.	15,000
496	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	12,000
497	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej	szt.	2,000
498		Demontaż grzejników	kpl.	1,000
499		Demontaż rur c.o.	kpl.	1,000
500		Demontaż rur wodno-kanalizacyjnych	kpl.	1,000
501	KNR 4-03 1004 -20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	8,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
502	KNR 4-03 1004 -17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	7,000
503	KNR 4-03 1004 -12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	2,000
504	KNR 4-03 1001 -29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	120,000
505	KNR 4-03 1001 -30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m	10,000
506	KNR 4-03 1014 -01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,780
507	KNR 4-03 1012 -01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	61,000
508	KNR 4-03 1012 -02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	43,000
509	KNR 4-03 1012 -03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	26,000
510	KNR 5-10 0114 -03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x50mm2	m	10,000
511	KNR 5-10 0114 -03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x25mm2	m	6,000
512	KNR 5-10 0114 -03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25mm2	m	12,000
513	KNR 5-10 0114 -03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x16mm2	m	14,000
514	KNR 5-10 0114 -02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód YDY-450/ 750 V 5x10mm2	m	55,000
515	KNR 5-10 0114 -02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód YDY-450/ 750 V 5x6mm2	m	39,000
516	KNR 5-10 0114 -01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	60,000
517	KNR 5-10 0114 -01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	64,000
518	KNR 5-08 0814 -03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	30,000
519	KNR 5-08 0814 -02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	30,000
520	KNR 5-08 0814 -01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	42,000
521	KNR 5-08 0401 -20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kot- wowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apara t	10,000
522	KNR 5-14 0101 -02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP1	szt.	1,000
523	KNR 5-14 0101 -02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP2	szt.	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
524	KNR 5-14 0101 -01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 20 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP3	szt.	1,000
525	KNR 5-14 0101 -01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 20 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP4	szt.	1,000
526	KNR 5-14 0101 -01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 20 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP5	szt.	1,000
527	KNR 5-14 0101 -01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 20 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP6	szt.	1,000
528	KNR 5-14 0101 -01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 20 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP7	szt.	1,000
529	KNR 5-14 0101 -01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 20 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RK	szt.	1,000
530	KNR 5-14 0101 -02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RG	szt.	1,000
531	KNR 5-08 0210 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Kabel NHHX E90 3x2,5mm ²	m	95,000
532	KNR 5-08 0501 -01	Przygotowanie podłoża pod wyłączniki P.POŻ.	kpl.	3,000
533	KNR 5-08 0403 -02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wyłącznik p. poż	szt.	3,000
534	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	56,000
535	KNR 2-01 0704 -03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	56,000
536	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli YKY 5x4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	76,000
537	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziorów w rowach kablowych płaskownik FE/ZN 25x4	m	56,000
538	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
539	KNR 2-01 0707 -03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla la- tarni oświetlenia ulicznego	m ³	2,000
540	KSNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. H słupa = 4m	szt.	2,000
541	KNNR 5 1003- 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m	kpl.p rzew.	2,000
542	KNR 5-08 0504 -03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 12 ZEWNĘTRZ- NA LED, 2,9W, IP66, 350lm, 3000K	szt.	39,000
543	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa nr 13 LED, 15W, IP65, 1400lm, 4000K, IK05 przezroczyste szkło hartowane	szt.	6,000
544	KNNR 5 0205- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ²	m	242,000
545	KNNR 5 1006- 01	Montaż tabliczek słupowych	szt.	2,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
546	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000
547	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
548	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
549	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	1,000
550	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.	44,000
551	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	361,000
552	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt	szt.	165,000
553	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt	szt.	88,000
554	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt	szt.	108,000
555	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	147,000
556	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² HERMETYCZNE	szt.	17,000
557	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	1,000
558	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	28,000
559	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (HERMETYCZNE)	szt.	3,000
560	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	32,000
561	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	24,000
562	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
563	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.	366,000
564	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	4 225,000
565	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	3 045,000
566	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x6mm ²	m	38,000
567	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x10mm ²	m	38,000
568	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ²	m	35,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
569	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp-750V 5x4mm ²	m	43,000
570	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp-750V 5x6mm ²	m	44,000
571	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp-750V 5x10mm ²	m	37,000
572	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z ga-zobetonu	otw.	16,000
573	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z ga-zobetonu	otw.	54,000
574	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	70,000
575	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.	70,000
576	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m	1 480,000
577	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	1 051,000
578	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającej bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	429,000
579	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	12,000
580	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	8,000
581	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	376,000
582	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 1 - 2x36W T8, IP 66, 6700lm, 3000K	szt.	37,000
583	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 2 - LED, 23,1W, IP44/20, 1568lm, 3000K, Korpus aluminiowy	szt.	186,000
584	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 3 - LED, 23W, IP44, 1300lm, 3000K, korpus aluminiowy	szt.	31,000
585	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 4 - LED, 43W, IP65, 4300lm, 3000K, korpus blacha stalowa	szt.	9,000
586	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 4* - LED, 2x17W, IP20, 350lm, 3000K, włókno szklane	szt.	5,000
587	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 5 - LED, 24W, IP44/20, 2400lm, 3000K, korpus aluminiowy	szt.	9,000
588	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 5* - LED, 230W, IP40, 1000lm, 2800K, obudowa z PE - PMMA	szt.	3,000
589	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 6 - AW, LED 1W, IP44, 130-230lm, 3000K, przeznaczona dla strefy otwartej	szt.	18,000
590	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 7 - AW, LED 1W, IP44, 130-230lm, 3000K, przeznaczona dla pomieszczeń wysokich	szt.	11,000
591	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 8 - AW, LED 1W, IP44, 130-230lm, 3000K, przeznaczona dla korytarzy	szt.	26,000
592	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 9 EWAKUACYJ- NA LED, 1W, IP44, MONTAŻ NA ŚCIANIE	szt.	22,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
593	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 10 EWAKUA- CYJNA LED, 1W, IP44, MONTAŻ NA SUFICIE	szt.	1,000
594	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa nr 11 OUTDOOR LED, 3x1W, 360lm	szt.	5,000
595	KNNR 5 0406-01	iDrive White Knight 36 - SYSTEM DALI	szt.	9,000
596	ANALIZA WŁASNA	STEROWANIE I URUCHOMIENIE SYSTEMU DALI	kpl.	1,000
597	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.	8,000
598	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	78,000
599	KNNR 5 0409-02	Zestaw sygnalizacji do toalet - instalacja przyzywowa	kpl	3,000
600	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.	30,000
601	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.	3,000
602	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	7,000
603	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	1,000
604	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	12,000
605	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	14,000
606	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	8,000
607	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.	2,000
608	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.	3,000
609	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna K - 12	szt.	3,000
610	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP	szt.	3,000
611	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	2,000
612	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Okna oddymiające z napędem elektrycznym (prace budowlane wg. kosztorysu budowlanego)	kpl.	2,000
613	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali systemu oddymiania	szt.	2,000
614	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.	4,000
615	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania i przewietrzania	szt.	4,000
616	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	5,000
617	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	8,000
618	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	59,000
619	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	59,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
620	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m	69,000
621	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Przewód HDGs PH90 3x2,5mm ²	m	83,000
622	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnT- KSY 2x0,8 mm ²	m	46,000
623	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnT- KSY 3x2x0,8 mm ²	m	42,000
624	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Przewód YDY 4x1 mm ²	m	10,000
625	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowy. Przewód YDY 3x0,8mm ²	m	15,000
626	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.	1,000
627	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów	szt	1,000
628	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego -	system	1,000
629	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	7,000
630	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	110,000
631	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	110,000
632	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	110,000
633	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	160,000
634	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	5,000
635	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	5,000
636	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzie- mieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.	5,000
637	KNR AL-01 0101-01	Montaż wzmacniacza	szt.	1,000
638	KNR AL-01 0101-01	Montaż odgałęźnika	szt.	1,000
639	KNR AL-01 0101-01	Montaż multiswitcha	szt.	1,000
640	KNR 5-06 1006-01	Montaż anten	przy- łącz.	1,000
641	KNR AL-01 0101-01	Montaż rozgałęźnika TV	szt.	1,000
642	KNR AL-01 0101-01	Montaż odgałęźnika TV	szt.	1,000
643	KNR AL-01 0101-01	Montaż wzmacniacza TV	szt.	1,000
644	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu RTV	linia	5,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
645	KNNR 5 0406-02	Montaż oprzyrządowania	szt.	1,000
646	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	19,000
647	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	240,000
648	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	240,000
649	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	240,000
650	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	51,000
651	KNNR 5 0308-02	Gniazda komputerowe RJ45	szt.	32,000
652	KNNR 5 0308-02	Gniazda telefoniczne RJ12	szt.	19,000
653	KNR 5-06 0705-04	analogia - Zarabianie, rozszycie i włączenie kabli FTP	szt	102,000
654	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel FTP 4x2x0,5 kat. 6	m	765,000
655	KNR 5-06 0404-06	Instalowanie szafy typu RACK 19" 42U	szt.	1,000
656	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	14,000
657	KNR-W 5-08 0107-01	Reczne wykucie bruzd dla rur RVS do 18mm w cegle	m	284,000
658	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	284,000
659	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	284,000
660	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	21,000
661	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody UTP 4x2x0.5mm ² kat 5 wciągane do rur	m	915,000
662	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.	1,000
663	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera 2 mpx, 2,8mm IR 30M	szt.	20,000
664	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera 2 mpx, 2,8-12mm IR30	szt.	1,000
665	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk 4TB	szt.	2,000
666	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch 8xPOE + UPLINK	szt.	1,000
667	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch Expert - POE 24xPOE + 2x UPLINK GB	szt.	1,000
668	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch 48xPort	szt.	1,000
669	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch 24xPort	szt.	1,000
670	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełącznik 8 portów RJ45 Gb	szt.	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
671	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - adapter puszka montażowa mała do kamer	szt.	1,000
672	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - adapter puszka montażowa duża do kamer	szt.	1,000
673	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LED	szt.	1,000
674	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV	linia	21,000
675	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1,000
676	KNR 4-03 1004 -16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	34,000
677	KNR 4-03 1001 -29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	124,000
678	KNR 4-03 1012 -02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	124,000
679	KNR 5-08 0107 -03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	124,000
680	KNR 5-08 0207 -01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YTDY 8x0,5 wciągane do rur	m	400,000
681	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.	2,000
682	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura strefowa	szt.	1,000
683	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy OPU-3P z płytą główną	szt.	1,000
684	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy OPU-3P	szt.	1,000
685	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy OPU-4P	szt.	1,000
686	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego	szt.	2,000
687	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - cyfrowa, pasywna podczerwieni	szt.	18,000
688	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu - dualna PIR + mikrofała	szt.	18,000
689	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - cyfrowa akustyczna	szt.	1,000
690	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki magnetycznej - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	2,000
691	KNR 4-03 1205 -05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000
692	KNR 4-03 1205 -06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	164,000
693	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	pomi ar	1,000
694	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomi ar	85,000
695	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar	pomi ar	1,000
696	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomi ar	21,000
697	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	26,000
698	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
699	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.	69,000
700	KNR 2-17 0156 -01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.	28,000
701	KNR 2-17 0322 -01	Centrala wentylacyjna AHU-1: 1,9KW	szt.	1,000
702	KNR 2-17 0322 -01	Centrala wentylacyjna AHU-2	szt.	1,000
703	KNR 2-17 0322 -01	Centrala wentylacyjna AHU-3	szt.	1,000
704	KNR 2-17 0322 -01	Centrala wentylacyjna AHU-4	szt.	1,000
705	KNR 2-17 0201 -01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzoną na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) kanałowy	szt.	1 + 2 + 2 = 5,000
706	KNR 2-17 0201 -01	Wentylator promieniowy do zabudowy	szt.	10 + 1 = 11,000
707	KNR-W 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne	szt.	3,000
708	KNR-W 2-17 0322-02	Jednostka zewnętrzna	szt.	1,000
709	KNR 2-17 0102 -05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne - udział kształtek do 55 %	m2	463,190
710	KNR 2-17 0113 -02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	77,360
711	KNR 2-17 0122 -02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	16,500
712	KNR 2-16 0305 -04	Izolacja przewodów i uzbrojenia matami z wełny mineralnej gr.30mm laminowanej folią aluminiową	m2	557,050
713	KNR INSTAL 0301-01	Rury chłodnicze 9.52 (3/8")	m	50,000
714	KNR INSTAL 0301-02	Rury chłodnicze 12.70 (1/2")	m	20,000
715	KNR INSTAL 0301-03	Rury chłodnicze 15.88 (5/8")	m	35,000
716	KNR INSTAL 0301-05	Rury chłodnicze 22.22 (7/8")	m	16,000
717	KNR INSTAL 0301-06	Rury chłodnicze 28.58 (1 1/8")	m	35,000
718	KNR-W 2-17 0143-01	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm RRC1*	szt.	6,000
719	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza CRC1*	szt.	1,000
720	KNR 2-17 0155 -01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm	szt.	1 + 1 + 1 + 2 = 5,000
721	KNR 2-17 0155 -03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.	1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 2 = 8,000
722	KNR 2-17 0154 -03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm RS1 300X500	szt.	1,000
723	KNR 2-17 0154 -05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 300X950 L= 1500	szt.	1,000
724	KNR 2-17 0130 -04	KLAPA PPOŻ EIS 120 L= 500 H= 300 P= 290 C= 145	szt.	1,000
725	KNR 2-17 0130 -05	KLAPA PPOŻ EIS 120 700X300	szt.	1 + 1 + 1 = 3,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
726	KNR 2-17 0130 -04	KLAPA PPOŻ EIS 120 500X300	szt.	1 + 1 + 1 = 3,000
727	KNR 2-17 0130 -04	KLAPA PPOŻ EIS 120 500X700	szt.	1,000
728	KNR 2-17 0131 -02	KLAPA PPOŻ EIS 120 D125	szt.	2,000
729	KNR 2-17 0131 -02	ZAWÓR PPOŻ EIS120 DN 125	szt.	4 + 1 = 5,000
730	KNR 2-17 0131 -03	KLAPA PPOŻ EIS 120 D250	szt.	2,000
731	KNR 2-17 0154 -05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 300X1200	szt.	1,000
732	KNR 2-17 0154 -05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 300X600 1000	szt.	1 + 1 = 2,000
733	KNR 2-17 0154 -04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 300X500 1750	szt.	1 + 1 + 1 = 3,000
734	KNR 2-17 0154 -04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 300X700 2000	szt.	1 + 1 + 1 = 3,000
735	KNR 2-17 0154 -04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 950X650 1750	szt.	1 + 1 = 2,000
736	KNR 2-17 0154 -01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 300X300 1500	szt.	1,000
737	KNR 2-17 0154 -02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 400X700 1500	szt.	1,000
738	KNR 2-17 0140 -02	ZAWÓR POWIETRZNY D200	szt.	15,000
739	KNR 2-17 0140 -01	ZAWÓR POWIETRZNY D=160	szt.	2 + 3 = 5,000
740	KNR 2-17 0140 -01	ZAWÓR POWIETRZNY D125	szt.	1 + 6 = 7,000
741	KNR 2-17 0130 -02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o ob- wodzie do 1200 mm 200X300	szt.	1,000
742	KNR 2-17 0130 -01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o ob- wodzie do 800 mm 200X200	szt.	1,000
743	KNR 2-17 0130 -02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o ob- wodzie do 1200 mm 300X300	szt.	6,000
744	KNR 2-17 0130 -02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o ob- wodzie do 1200 mm 300X400	szt.	1,000
745	KNR 2-17 0131 -03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm 250	szt.	6,000
746	KNR 2-17 0131 -01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm	szt.	1 + 2 + 6 = 9,000
747	KNR 2-17 0130 -02	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic LxH=300x200, + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x200,	szt.	2,000
748	KNR 2-17 0130 -02	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic , LxH=400x300, + Przepustnica wielopłaszczyznowa , LxH=400x300,	szt.	3,000
749	KNR 2-17 0130 -02	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic , LxH= 600x300,+ Przepustnica wielopłaszczyznowa , LxH=600x300,	szt.	3,000
750	KNR 2-17 0130 -02	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic, LxH=300x300	szt.	4,000
751	KNR 2-17 0140 -03	Anemostat sufitowy okrągły D=315, + Przepustnica motylkowa , D=315, + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym , D=315, NA=250,	szt.	2,000
752	KNR 2-17 0140 -02	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=125, Stal RAL9010	szt.	4,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
753	KNR 2-17 0140 -01	ZAWÓR POWIETRZNY 125	szt.	7,000
754	KNR 2-17 0140 -01	ZAWÓR POWIETRZNY D100	szt.	2,000
755	KNR 2-17 0140 -02	ZAWÓR POWIETRZNY D200	szt.	9,000
756	KNR 2-17 0131 -02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 125	szt.	8,000
757	KNR 2-17 0131 -02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.	8,000
758	KNR 2-17 0131 -02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.	3,000
759	KNR 2-17 0201 -01	Wentylator D100	szt.	2 + 3 + 3 + 6 = 14,000
760	KNR 2-17 0201 -01	Wentylator D160	szt.	1 + 1 = 2,000
761	KNR 2-17 0135 -02	Kłapa zwrotna 100X80	szt.	3,000
762	KNR-W 4-03 1003-15 analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów	otw.	51,000
763	KNR-W 4-01 0304-01 analogia	Uzupełnienie lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej ceg- łami	m3	51 * 0,05 = 2,550
764	Kalk. ind. własna	Uszczelnienie masą ogniochronną obustronnie z wypełnieniem wełną mineralną przejść przewodów niepalnych przez ściany (norma na 1m uszczelnienia masą)	m	51,000