

Przedmiar robót

Dostosowanie budynku Przedszkola nr 2 do wymogów ochrony przeciwpożarowej.

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża budowlana, sanitarna i elektryczna.**

Lokalizacja: **Przedszkole nr 2
ul. 1-go Maja 36
13-100 Nidzica**

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne**

Inwestor: **Gmina Nidzica
Pl. Wolności 1
13-100 Nidzica**

Jednostka opracowująca kosztorys: **TWÓJKosztorysant Kasper Kmak
ul. Nowy Świat 33/13
00-029 Warszawa
NIP: 7343237478
REGON: 521672213
www.twojkosztorysant.pl**

Data opracowania:
2022-05-15

Autor opracowania:
**mgr inż. Kasper Kmak, Kosztorysant budowlany -
Certyfikat nr 191/2010/CONSULTING PARTNER
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez
ograniczeń nr MAZ/0212/WBKb/20**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W ramach opracowania należy uwzględnić dostosowanie budynku przedszkola do obowiązujących wymogów ochrony przeciwpożarowej (z uwzględnieniem , zmiany przeznaczenia części pomieszczeń na żłobek) w tym m.in:

- wydzielenie przeciwpożarowe klatek schodowych wraz z systemem oddymiania
- wymiana instalacji hydrantowej
- oświetlenie awaryjne/ewakuacyjne
- wymiana stolarki i ślusarki (w miejscach wymaganych przepisami)

Ponadto należy wycenić wykonanie robót ogólnobudowlanych – wykończeniowych.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Sekocenbud I kwartał 2022 r. - roboty ogólnobudowlane-remontowe - woj. warmińsko-mazurskie - ceny średnie.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNKR B 5	Instalacje elektryczne i roboty kablowe
KNR 23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker"
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 205	Konstrukcje metalowe
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 501	Telekomunikacyjne linie kablowe sieci miejscowych
KNR 506	Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 901	Ściany murowane systemu SILKA M (uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 01), (Poznań 2000, Wyd.II)
KNR 1325	Roboty remontowe i modernizacyjne aparatury kontrolno - pomiarowej oraz automatyki elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych
KNR AL 1	
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
TZKNBK 1	Roboty transportu wewnętrznego
ZKNR C 2	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Dostosowanie budynku Przedszkola nr 2 do wymogów ochrony przeciwpożarowej.		
1	Rozdział	BRANŻA BUDOWLANA		
1.1	Grupa	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE		
1.1.1	Element	Klatka A		
1	KNR 202/1605/2 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe do 5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8*5	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m2
2	KNR 401/426/4	Rozebranie okładzin ścian drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okładzina ścian drewnianych	4,75*2,92*2	27,740000
		RAZEM:	27,740000	m2
3	KNR 401/427/6	Rozebranie ścianek działowych drewnianych, ścianka drewniano-szklana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany działowe na parterze	4,75*2,92	13,870000
		RAZEM:	13,870000	m2
4	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Otwór w ścianie na parterze	1,45*2,05*0,8	2,378000
		RAZEM:	2,378000	m3
5	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w stropach w elementach z betonu, grubość do 50-cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Otwór na kłape oddymiającą	1,3*1,3	1,690000
		RAZEM:	1,690000	m2
6	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, stolarka okienna, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stolarka okienna na piętrze	1,5*1,5	2,250000
		RAZEM:	2,250000	m2
7	TZKNBK 1/303/1	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odległość do 30m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okładzina ścian drewnianych	4,75*2,92*2*0,02	0,554800
		Ściany działowe na parterze	4,75*2,92*0,1	1,387000
		Otwór w ścianie na parterze	1,45*2,05*0,8	2,378000
		Otwór na kłape oddymiającą	1,3*1,3*0,5	0,845000
		Stolarka okienna na piętrze	1,5*1,5*0,1	0,225000
		RAZEM:	5,389800	m3
8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okładzina ścian drewnianych	4,75*2,92*2*0,02	0,554800
		Ściany działowe na parterze	4,75*2,92*0,1	1,387000
		Otwór w ścianie na parterze	1,45*2,05*0,8	2,378000
		Otwór na kłape oddymiającą	1,3*1,3*0,5	0,845000
		Stolarka okienna na piętrze	1,5*1,5*0,1	0,225000
		RAZEM:	5,389800	m3
9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km - do 20 km Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,390	5,390000
		RAZEM:	5,390000	m3
10	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację materiału z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,390	5,390000
		RAZEM:	5,390000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2	Element	Klatka B		
11	KNR 202/1605/2 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe do 5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,41*5		22,050000
			RAZEM:	22,050000
			m2	22,050
12	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany działowe na parterze	(2,64+2,87+2,57)*2,92	23,593600
			RAZEM:	23,593600
			m2	23,594
13	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Otwór w ścianie na parterze	1,34*2,05*0,3	0,824100
		Poszerzenie otworu	(0,4*0,4+0,4*0,15)*2,05	0,451000
			RAZEM:	1,275100
			m3	1,275
14	KNR 401/209/3	Przebiecie otworów w stropach w elementach z betonu, grubość do 50-cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Otwór na kłapę oddymiającą	1,3*1,3	1,690000
			RAZEM:	1,690000
			m2	1,690
15	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego		
			kpl	1,000
16	TZKNBK 1/303/1	Przenoszenie w nosilkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odległość do 30m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany działowe na parterze	(2,64+2,87+2,57)*2,92*0,15	3,539040
		Otwór w ścianie na parterze	1,34*2,05*0,3	0,824100
		Poszerzenie otworu	(0,4*0,4+0,4*0,15)*2,05	0,451000
		Otwór na kłapę oddymiającą	1,3*1,3*0,5	0,845000
		Grzejnik	1*0,15	0,150000
			RAZEM:	5,809140
			m3	5,809
17	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany działowe na parterze	(2,64+2,87+2,57)*2,92*0,15	3,539040
		Otwór w ścianie na parterze	1,34*2,05*0,3	0,824100
		Poszerzenie otworu	(0,4*0,4+0,4*0,15)*2,05	0,451000
		Otwór na kłapę oddymiającą	1,3*1,3*0,5	0,845000
			RAZEM:	5,659140
			m3	5,659
18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km - do 20 km Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
				5,659
			RAZEM:	5,659000
			m3	5,659
19	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację materiału z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
				5,659
			RAZEM:	5,659000
			m3	5,659
1.1.3	Element	Sale dydaktyczne na parterze		
20	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany działowe na parterze	(0,9*2)*2,92	5,256000
			RAZEM:	5,256000
			m2	5,256
21	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, stolarka okienna, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stolarka okienna na parterze	1,5*2,4*3	10,800000
			RAZEM:	10,800000
			m2	10,800
22	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego z obudową		
			kpl	1,000
23	TZKNBK 1/303/1	Przenoszenie w nosilkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odległość do 30m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany działowe na parterze	(0,9*2)*2,92*0,25	1,314000
		Stolarka okienna na parterze	1,5*2,4*3*0,1	1,080000
			RAZEM:	2,394000
			m3	2,394

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km Wyliczenie ilości robót: Ściany działowe na parterze : (0,9*2)*2,92*0,25 1,314000 Stolarka okienna na parterze : 1,5*2,4*3*0,1 1,080000 Grzejnik z obudową : 1,5*1*0,2 0,300000 RAZEM: 2,694000	m3	2,694
25	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - do 20 km Krotność=19 Wyliczenie ilości robót: 2,694 2,694000 RAZEM: 2,694000	m3	2,694
26	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację materiału z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 2,694 2,694000 RAZEM: 2,694000	m3	2,694
1.2	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE I MONTAŻOWE		
1.2.1	Grupa	KLATKA A		
1.2.1.1	Element	Ściany działowe i zamurowania		
27	KNR 901/105/2	Ściany działowe gr. 12 cmz bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5·cm Wyliczenie ilości robót: Ściany działowe na parterze : (6,46+1,57+2,68)*2,92 31,273200 Ściany działowe na piętrze : (1,4+1,05+0,23)*2,92 7,825600 RAZEM: 39,098800	m2	39,099
28	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego Wyliczenie ilości robót: Zamurowanie otworu na piętrze : 4,35*2,92*0,46 5,842920 RAZEM: 5,842920	m3	5,843
1.2.1.2	Element	Nadproża w ścianach murowanych		
29	KNR 401/422/4	Podstemplowanie stropów, nadproża i belki	szt	2,000
30	KNR 401/346/4	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły Wyliczenie ilości robót: Parter : 2*2 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,000
31	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, poduszki betonowe pod nadproża Wyliczenie ilości robót: Parter : (0,2*0,1*0,8*2)*2 0,064000 RAZEM: 0,064000	m3	0,064
32	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 50·kg - nadproża 2xC180 Wyliczenie ilości robót: Parter : (0,2+1,45+0,2)*2*22/1000 0,081400 RAZEM: 0,081400	t	0,081
33	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NP-1x140 Wyliczenie ilości robót: Parter : 1,4 1,400000 Piętro : 1,4 1,400000 RAZEM: 2,800000	m	2,800
34	KNR 202/2004/6	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciagi Wyliczenie ilości robót: Obudowa nadproży : (1,45*0,8+1,45*0,25*2)*2 3,770000 RAZEM: 3,770000	m2	3,770
1.2.1.3	Element	Wzmocnienie otworu pod klapę oddymiania		
35	KNR 401/422/4	Podstemplowanie stropów, nadproża i belki	szt	4,000
36	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: W miejscu montażu belek : 3*0,1*2 0,600000 W miejscu montażu belek : 1,428*0,1*2 0,285600 RAZEM: 0,885600	m2	0,886
37	KNR 401/346/4	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły Wyliczenie ilości robót: W miejscu montażu belek : 2*2*2 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
38	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, poduszki betonowe pod nadproża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W miejscu montażu belek	$(0,15*0,1*0,1*2)*4$	0,012000	
		RAZEM:	0,012000	m3	0,012
39	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 50-kg - belki stalowe C160			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zestawienie stali	336,8/2/1000	0,168400	
		RAZEM:	0,168400	t	0,168
40	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm, wypełnienie żywicą iniekcyjną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro	6*2+3*2	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt	18,000
41	KNR 202/2004/6	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obudowa belek	$(0,1+0,16*2)*(3+1,428)*2$	3,719520	
		RAZEM:	3,719520	m2	3,720
42	Kalkulacja indywidualna	Obróbka otworu klapy oddymiającej		kpl	1,000
1.2.1.4	Element	Stalarka okienna i drzwiowa			
43	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe EI30 S			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	1,05*2,05	2,152500	
		Piętro	1,05*2,05	2,152500	
		RAZEM:	4,305000	m2	4,305
44	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	1,45*2,05	2,972500	
				RAZEM:	2,972500
1.2.1.5	Element	Wykończenie posadzek			
45	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	1,45*6,46+1,45*0,8+2,68*7,76	31,323800	
		Piętro	3,70	3,700000	
		RAZEM:	35,023800	m2	35,024
46	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, antypoślizgowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			35,024	35,024000	
		RAZEM:	35,024000	m2	35,024
1.2.1.6	Element	Wykończenie ścian i stropów			
47	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	$(35,75)*2,92$	104,390000	
		Piętro	$(17,80)*2,92$	51,976000	
		RAZEM:	156,366000	m2	156,366
48	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	1,45*6,46+1,45*0,8+2,68*7,76	31,323800	
		Piętro	2,68*6,10	16,348000	
		RAZEM:	47,671800	m2	47,672
49	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			156,366	156,366000	
		RAZEM:	156,366000	m2	156,366
50	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			47,672	47,672000	
		RAZEM:	47,672000	m2	47,672
51	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			156,366	156,366000	
			47,672	47,672000	
		RAZEM:	204,038000	m2	204,038

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa nadproży	(1,45*0,8+1,45*0,25*2)*2	3,770000
		Obudowa belek	(0,1+0,16*2)*(3+1,428)*2	3,719520
		RAZEM:		7,489520
			m2	7,490
53	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,490	7,490000
		RAZEM:		7,490000
			m2	7,490
54	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka drzwi zewnętrznych	(2,05*2+1,45)*0,8	4,440000
		RAZEM:		4,440000
			m2	4,440
1.2.1.7	Element	Schody zewnętrzne		
55	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S1	2,600	2,600000
		RAZEM:		2,600000
			m3	2,600
56	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S1	0,5*0,5*1,3*4+0,5*2*1,3	2,600000
		RAZEM:		2,600000
			m3	2,600
57	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S1 - stopy	0,25*0,25*0,1*4	0,025000
		Schody S1 - ława	0,25*1,65*0,1	0,041250
		RAZEM:		0,066250
			m3	0,066
58	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S1 - stopy	0,25*0,25*1,2*4	0,300000
		RAZEM:		0,300000
			m3	0,300
59	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S1 - ława	0,25*1,65*1,2	0,495000
		RAZEM:		0,495000
			m3	0,495
60	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S1	(0.300+0.495)*80/1000	0,063600
		RAZEM:		0,063600
			t	0,064
61	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S1	2,600-0,066-0,300-0,495	1,739000
		RAZEM:		1,739000
			m3	1,739
62	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - schody i podesty z krat pomostowych na podkonstrukcji stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S1	(1,7*1,5+1,6*0,3*4)	4,470000
		RAZEM:		4,470000
			m2	4,470
63	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S1	1,7+1,5+0,35*5+0,35*6	7,050000
		RAZEM:		7,050000
			m	7,050
1.2.2	Grupa	KLATKA B		
1.2.2.1	Element	Ściany działowe i zamurowania		
64	KNR 901/105/2	Ściany działowe gr. 12 cmz bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany działowe na parterze	(2,64)*2,92	7,708800
		RAZEM:		7,708800
			m2	7,709

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zamurowanie otworu na parterze : (0,9+0,9)*2,92*0,30		1,576800
			RAZEM:	1,576800
1.2.2.2	Element	Nadproża w ścianach murowanych	m3	1,577
66	KNR 401/422/4	Podstemplowanie stropów, nadproża i belki	szt	2,000
67	KNR 401/346/4	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter : 2*2		4,000000
			RAZEM:	4,000000
68	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, poduszki betonowe pod nadproża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter : (0,2*0,1*0,3*2)*2		0,024000
			RAZEM:	0,024000
69	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 50-kg - nadproża 2xC180		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter : (0,2+1,34+0,2)*2*22/1000		0,076560
			RAZEM:	0,076560
70	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NP-1x140		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter : 1,4		1,400000
			RAZEM:	1,400000
71	KNR 202/2004/6	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa nadproży : (1,34*0,3+1,34*0,25*2)*2		2,144000
			RAZEM:	2,144000
1.2.2.3	Element	Wzmocnienie otworu pod klapę oddymiania	m2	2,144
72	KNR 401/422/4	Podstemplowanie stropów, nadproża i belki	szt	4,000
73	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscu montażu belek : 3*0,1*2		0,600000
		W miejscu montażu belek : 1,428*0,1*2		0,285600
			RAZEM:	0,885600
74	KNR 401/346/4	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscu montażu belek : 2*2*2		8,000000
			RAZEM:	8,000000
75	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, poduszki betonowe pod nadproża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscu montażu belek : (0,15*0,1*0,1*2)*4		0,012000
			RAZEM:	0,012000
76	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 50-kg - belki stalowe C160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zestawienie stali : 336,8/2/1000		0,168400
			RAZEM:	0,168400
77	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm, wypełnienie żywicą iniekcyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro : 6*2+3*2		18,000000
			RAZEM:	18,000000
78	KNR 202/2004/6	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa belek : (0,1+0,16*2)*(3+1,428)*2		3,719520
			RAZEM:	3,719520
79	Kalkulacja indywidualna	Obróbka otworu klapy oddymiającej	kpl	1,000
1.2.2.4	Element	Stalarka okienna i drzwiowa		
80	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe EI30 S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter : 1,05*2,05		2,152500
		Piętro : 1,05*2,05		2,152500
			RAZEM:	4,305000
			m2	4,305

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	1,45*2,05	2,972500
			RAZEM:	2,972500
1.2.2.5	Element	Wykończenie posadzek	m2	2,973
82	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	2,73*5,92+2,73*5,92	32,323200
		Piętro	4,15	4,150000
			RAZEM:	36,473200
83	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, antypoślizgowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				36,473
				36,473000
			RAZEM:	36,473000
1.2.2.6	Element	Wykończenie ścian i stropów		
84	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	(5,92*2+2,73*2+2,73*2+5,92*2)*2,92	101,032000
		Piętro	(2,7*2+5,74*2)*2,92	49,289600
			RAZEM:	150,321600
85	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	2,73*5,92+2,73*5,92	32,323200
		Piętro	2,7*5,74	15,498000
			RAZEM:	47,821200
86	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
				150,322
				150,322000
			RAZEM:	150,322000
87	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
				47,821
				47,821000
			RAZEM:	47,821000
88	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
				150,322
				47,821
				198,143000
			RAZEM:	198,143000
89	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa nadproży	(1,34*0,3+1,34*0,25*2)*2	2,144000
		Obudowa belek	(0,1+0,16*2)*(3+1,428)*2	3,719520
			RAZEM:	5,863520
90	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
				5,864
				5,864000
			RAZEM:	5,864000
91	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka drzwi zewnętrznych	(2,05*2+1,45)*0,8	4,440000
			RAZEM:	4,440000
1.2.2.7	Element	Schody zewnętrzne		
92	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S3	2,600	2,600000
			RAZEM:	2,600000
93	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S3	0,5*0,5*1,3*4+0,5*2*1,3	2,600000
			RAZEM:	2,600000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
94	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody S3 - stopy	0,25*0,25*0,1*4	0,025000	
		Schody S3 - ława	0,25*1,65*0,1	0,041250	
		RAZEM:	0,066250	m3	0,066
95	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody S3 - stopy	0,25*0,25*1,2*4	0,300000	
			RAZEM:	0,300000	m3
96	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody S3 - ława	0,25*1,65*1,2	0,495000	
			RAZEM:	0,495000	m3
97	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody S3	(0.300+0.495)*80/1000	0,063600	
			RAZEM:	0,063600	t
98	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody S3	2.600-0.066-0.300-0.495	1,739000	
			RAZEM:	1,739000	m3
99	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - schody i podesty z krat pomostowych na podkonstrukcji stalowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody S3	(1,53*1,5+1,6*0,3*2)	3,255000	
			RAZEM:	3,255000	m2
100	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody S3	(1,5+0,35*3)*2	5,100000	
			RAZEM:	5,100000	m
1.2.3	Grupa	SALE DYDAKTYCZNE			
1.2.3.1	Element	Ściany działowe i zamurowania			
101	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zamurowanie otworu na parterze	(0,45*2*3)*2,92*0,45	3,547800	
			RAZEM:	3,547800	m3
1.2.3.2	Element	Nadproża w ścianach murowanych			
102	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NP-1x140			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	1,8*3	5,400000	
			RAZEM:	5,400000	m
1.2.3.3	Element	Stolarka okienna i drzwiowa			
103	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	1,45*2,05*3	8,917500	
			RAZEM:	8,917500	m2
1.2.3.4	Element	Wykończenie ścian i ościeży			
104	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(1,45+2,05*2)*3*(0,6)	9,990000	
			RAZEM:	9,990000	m2
105	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			9.990	9,990000	
			RAZEM:	9,990000	m2
106	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			9.990	9,990000	
			RAZEM:	9,990000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.990		9,990000
		RAZEM:		9,990000
1.2.3.5	Element	Schody zewnętrzne	m2	9,990
108	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S2		7,800000
		RAZEM:		7,800000
			m3	7,800
109	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S2		7,800000
		RAZEM:		7,800000
			m3	7,800
110	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S2 - stopy		0,075000
		Schody S2 - ława		0,123750
		RAZEM:		0,198750
			m3	0,199
111	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S2 - stopy		0,900000
		RAZEM:		0,900000
			m3	0,900
112	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S3 - ława		1,485000
		RAZEM:		1,485000
			m3	1,485
113	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S3		0,190800
		RAZEM:		0,190800
			t	0,191
114	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S3		5,216000
		RAZEM:		5,216000
			m3	5,216
115	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - schody i podesty z krat pomostowych na podkonstrukcji stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S3		15,525000
		RAZEM:		15,525000
			m2	15,525
116	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody S3		23,700000
		RAZEM:		23,700000
			m	23,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	BRANŻA SANITARNA		
2.1	Grupa	INSTALACJA HYDRANTOWA		
2.1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
117	KNR 402/130/7	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt	4,000
118	KNR 402/130/4	Demontaż hydrantu ściennego, Fi-50-mm	szt	4,000
119	KNR 402/130/9	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt	4,000
120	KNR 402/112/1 (1)	Zaślepienie podejścia do hydrantu	szt	4,000
121	KNR 401/427/6	Rozebranie obudowy instalacji hydrantowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,5*2*30		30,000000
		RAZEM:		30,000000
			m2	30,000
2.1.2	Element	Roboty montażowe		
122	KNR 215/118/4	Wodomierz objętościowy ALTAIR V3 Dn 40-mm lub równoważny	szt	1,000
123	KNR 215/108/5	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy, Dn 40-mm	kpl	1,000
124	KNR 215/112/6	Zawór kulowy odcinający DN50	szt	2,000
125	KNR 215/112/6	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt	1,000
126	KNR 215/112/6	Zawór antyskażeniowy BABM DN50	szt	1,000
127	KNR 215/112/6	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN50	szt	1,000
128	KNR 215/120/1	Hydrant przeciwpożarowy DN25 w szafce z wężem półsztywnym 25m	szt	2,000
129	KNR 215/116/1	Zawory hydrantowe, Dn 50-mm na ścianie	szt	2,000
130	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,000
131	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie ppoż. przejścia przez przegrodę	szt	2,000
132	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:30+3+1,5*2		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m	36,000
133	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30-mm, rurociąg Fi 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:36.000		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m	36,000
134	KNR 202/2004/6	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa belek :0,5*2*36.000		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m2	36,000
135	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:36.000		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m2	36,000
136	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:36.000		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m2	36,000
2.1.3	Element	Badania i próby		
137	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:36.000		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m	36,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	BRANŻA ELEKTRYCZNA		
3.1	Element	WLZ		
138	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	6,000
139	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie ppoż. przejścia przez przegrodę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.000	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
140	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+14	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
141	KNR 508/110/4	Rury ochronne na gotowych uchwytach - Rura AROT DVR 110		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+14	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
142	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Kabel energetyczny 1xYAKXS 4x35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+14	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
143	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.000	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
144	KNR 508/109/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.000	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
145	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód 2xNHXH-J E90 3x2,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(50+10)*2	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
146	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.000	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
147	KNR 508/102/1	Montaż uchwytów systemowych	m	60,000
148	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód HDGs 5x1,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(50+10)	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m
149	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.000*0,3	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
150	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.000	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
151	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.000	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
3.2	Element	TABLICE ROZDZIELCZE		
152	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg - Szafka ppoż. z wyposażeniem	szt	1,000
3.3	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
3.3.1	Element	Instalacja gniazd odbiorczych		
153	KNR 508/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+8+2	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych,uszki bakelitowe Fi-do 60-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.000	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt 11,000
155	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
156	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik oświetleniowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A 3+1	4,000000	
		Klatka B 3+1	4,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
157	KNKRB 5/305/4 (1)	Wypusty kablowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A 1	1,000000	
		Klatka B 1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
158	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych mechanicznie, podłoże: cegła	m	100,000
159	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku - Przewód YDYp 3x2,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.000	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100,000
160	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.000	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100,000
161	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.000*0,3	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000
162	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.000	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000
163	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.000	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000
3.3.2	Element	Instalacja oświetlenia podstawowego		
164	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.000	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl 10,000
165	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa LUXIONA X-LINE LED COMPACT lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A 3+2	5,000000	
		Klatka B 3+2	5,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
166	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych mechanicznie, podłoże: cegła	m	80,000
167	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku - Przewód YDYp 3x1,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.000	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m 80,000
168	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.000	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m 80,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.000*0,3		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m2	24,000
170	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.000		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m2	24,000
171	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.000		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m2	24,000
3.3.3	Element	Instalacja oświetlenia awaryjnego/bezpieczeństwa		
172	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+2+2+4		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			kpl	16,000
173	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna LUXIONA OWA ALSU LED 0002-PL-AR lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A :2+2		4,000000
		Klatka B :2+2		4,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
174	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna LUXIONA ORBIT SU LED 0000-AR lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A :1		1,000000
		Klatka B :1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
175	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa ewakuacyjna LUXIONA PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A :1		1,000000
		Klatka B :1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
176	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa ewakuacyjna LUXIONA PRIMOS SGN LED 0000-PL-DS lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A :2		2,000000
		Klatka B :2		2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
177	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych mechanicznie, podłoże: cegła	m	140,000
178	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku - Przewód YDyp 3x1,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140.000		140,000000
		RAZEM:		140,000000
			m	140,000
179	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140.000		140,000000
		RAZEM:		140,000000
			m	140,000
180	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140.000*0,3		42,000000
		RAZEM:		42,000000
			m2	42,000
181	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42.000		42,000000
		RAZEM:		42,000000
			m2	42,000
182	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42.000		42,000000
		RAZEM:		42,000000
			m2	42,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.4	Element	Badania i pomiary elektryczne		
183	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary elektryczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A : 1	1,000000	
		Klatka B : 1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
3.3.5	Grupa	INSTALACJA ODDYMIANIA		
3.3.5.1	Element	Okablowanie		
184	KNR 401/333/1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A : 6	6,000000	
		Klatka B : 6	6,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
185	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie ppoż. przejścia przez przegrodę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 12.000	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
186	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 12+20+58+8+16+8	122,000000	
		RAZEM:	122,000000	m 122,000
187	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku - Przewód OMY 3x1mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A : 6	6,000000	
		Klatka B : 6	6,000000	
		RAZEM:	12,000000	m 12,000
188	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku - Przewód NHXH-J 180/90 3x4mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A : 10	10,000000	
		Klatka B : 10	10,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
189	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku - Przewód YNTKSYekw 1x2x08		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A : 26	26,000000	
		Klatka B : 32	32,000000	
		RAZEM:	58,000000	m 58,000
190	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku - Przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A : 4	4,000000	
		Klatka B : 4	4,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
191	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku - Przewód HTKSHekw PH90 5x2x0,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A : 8	8,000000	
		Klatka B : 10	10,000000	
		RAZEM:	18,000000	m 18,000
192	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku - Przewód YDY 3x2x0,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A : 4	4,000000	
		Klatka B : 4	4,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
193	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 122.000	122,000000	
		RAZEM:	122,000000	m 122,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
194	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122.000*0,3		36,600000
		RAZEM:		36,600000
195	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	36,600
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.600		36,600000
		RAZEM:		36,600000
196	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	36,600
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.600		36,600000
		RAZEM:		36,600000
197	KNR 508/102/1	Montaż uchwytów systemowych	m	26,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.000		26,000000
		RAZEM:		26,000000
198	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód HDGs 3x2,5 mm2	m	12,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A :6		6,000000
		Klatka B :6		6,000000
		RAZEM:		12,000000
199	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód HDGs 3x4 mm2	m	26,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A :12		12,000000
		Klatka B :14		14,000000
		RAZEM:		26,000000
3.3.5.2	Element	Roboty montażowe		
200	KNR 506/1601/11	Centrala oddymiania wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A :1		1,000000
		Klatka B :1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
201	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz - montaż akumulatorów 12V/2,2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A :2		2,000000
		Klatka B :2		2,000000
		RAZEM:		4,000000
202	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy - przycisk oddymiania	szt	4,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A :2		2,000000
		Klatka B :2		2,000000
		RAZEM:		4,000000
203	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy - przycisk przewietrzania	szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A :1		1,000000
		Klatka B :1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
204	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy - czujka dymu	szt	6,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A :3		3,000000
		Klatka B :3		3,000000
		RAZEM:		6,000000
205	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy - czujka pogodowa	szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka A :1		1,000000
		Klatka B :1		1,000000
		RAZEM:		2,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
206	KNR 1325/314/3	Podłączenie siłownika (dostarczany razem z klapą)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Klatka A : 1	1,000000		
		Klatka B : 1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
207	KNR 1325/314/3	Siłowniki elektryczne - montaż siłowników - elektrozaczep drzwiowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Klatka A : 1	1,000000		
		Klatka B : 1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
208	KNR 1325/314/3	Siłowniki elektryczne - montaż siłowników - zwora elektromagnetyczna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Klatka A : 1	1,000000		
		Klatka B : 1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
209	KNRW 202/1017/3	Świetliki i klapy dymowe, ponad 1,5-m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Klatka A : 1,3*1,3	1,690000		
		Klatka B : 1,3*1,3	1,690000		
		RAZEM:	3,380000	m2	3,380
210	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego klapy oddymiającej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Klatka A : 1	1,000000		
		Klatka B : 1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
211	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Klatka A : 1	1,000000		
		Klatka B : 1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	odcinek	2,000
212	KNR AL 1/602/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Klatka A : 1	1,000000		
		Klatka B : 1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt.	2,000
213	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000	
3.3.5.3	Element	Dokumentacja, szkolenie			
214	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,000	
215	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie instrukcji obsługi systemu	szt	1,000	
216	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi systemu	szt	1,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	3,97699
2.	Cieśle grupa II	r-g	47,77972
3.	Cieśle grupa IV	r-g	10,08
4.	Elektromonter grupa II	r-g	256,763
5.	Elektromonter grupa III	r-g	82,3582
6.	Elektromonter grupa IV	r-g	5,88
7.	Izolarze grupa II	r-g	3,7944
8.	Malarze grupa II	r-g	86,88455
9.	Monter grupa II	r-g	17,83394
10.	Monter grupa III	r-g	84,04
11.	Monter grupa IV	r-g	31,515
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	23,6768
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,8564
14.	Monter płyt gipsowych II	r-g	54,76813
15.	Monter płyt gipsowych III	r-g	82,10531
16.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	5,74
17.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	8,48
18.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	49,20292
19.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	12,32036
20.	Murarze grupa III	r-g	30,34056
21.	Operatorzy grupa II	r-g	0,3585
22.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	66,21337
23.	Robocizna	r-g	103,51
24.	Robotnicy	r-g	174,76704
25.	Robotnicy grupa I	r-g	555,46859
26.	Robotnicy grupa II	r-g	16,0731
27.	Spawacze grupa II	r-g	20,55172
28.	Tynkarze grupa III	r-g	354,43829
29.	Zbrojarze grupa II	r-g	13,67872

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,2964
2.	Badania i pomiary elektryczne	szt	2
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00397
4.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,132
5.	Balustrady i pochyty stalowe	m	39,435
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	4,48925
7.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24·cm	szt	378,396
8.	Bloki wapienno-piaskowe gr. 12 cm	szt	688,0776
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,92867
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	196,8756
11.	Centrala oddymiania wg projektu	szt	2
12.	Czujka dymu	szt	6
13.	Czujka pogodowa	szt	2
14.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00036
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,12084
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,01989
17.	Dostawa i montaż - schody i podesty z krat pomostowych na podkonstrukcji stalowej	m2	23,25
18.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,7599
19.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe oszklone EI30 S	m2	8,61
20.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone	m2	14,864
21.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	2,151
22.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	12,35
23.	Elektrozaczep drzwiowy	szt	2
24.	Farba emulsyjna	dm3	180,68359
25.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,434
26.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,09386
27.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,434
28.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01
29.	Gips budowlany szpachlowy	kg	139,17828
30.	Gniazdo wtyczkowe p.t. bakelitowe 2-biegunowe 10A	szt	1,02
31.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,71675
32.	Haki do rur Fi·50·mm	szt	11,88
33.	Hydrant przeciwpożarowy DN25 w szafce z węzłem półsztywnym 25m	szt	2
34.	Kabel energetyczny 1xYAKXS 4x35	m	22,88
35.	Klej do otulin	dm3	0,9396
36.	Klej kostny extra	kg	0,24677
37.	Klipsy montażowe	szt	216
38.	Kolki kotwiące	szt	104
39.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	287,8252
40.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	200,37724
41.	Konstrukcja stalowa wg zestawienia - belki C180	kg	158,79
42.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi·50·mm	szt	4
43.	Kotwa iniekcyjna	szt	36
44.	Kształownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	131,47906
45.	Kształownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	39,87803
46.	Listwy aluminiowe maskujące	m	49,30526
47.	Łączniki instalacyjne oświetleniowe	szt	8,16
48.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,216
49.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·40·mm	szt	6,12
50.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	27,12
51.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	2,3474
52.	Nadproża prefabrykowane NP-1x140	m	9,792
53.	Nakrętka ze stali nierdzewnej M12	szt	37,08
54.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	2,12222
55.	Obróbka otworu klapy oddymiającej	kpl	2
56.	Obudowa natynkowa AP-LT-PL	szt	2
57.	Okno oddymiające z wyposażeniem	m2	3,38
58.	Opłata za utylizację materiału z rozbiórki	m3	13,743
59.	Oprawa awaryjna LUXIONA ORBIT SU LED 0000-AR lub równoważna	szt	2
60.	Oprawa awaryjna LUXIONA OWA ALSU LED 0002-PL-AR lub równoważna	szt	8
61.	Oprawa ewakuacyjna LUXIONA PRIMOS SGN LED 0000-PL-DS lub równoważna	szt	4
62.	Oprawa ewakuacyjna LUXIONA PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS lub równoważna	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
63.	Oprawa LUXIONA X-LINE LED COMPACT lub równoważna	szt	10
64.	Otulina izolacyjna, grubość 30 mm	m	39,6
65.	Pianka poliuretanowa	kg	8,29228
66.	Piasek do zapraw	m3	5,77051
67.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	51,8217
68.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm	m2	72,92694
69.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,01442
70.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,00721
71.	Płyty pomostowe robocze	m2	1,21849
72.	Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M12	szt	37,08
73.	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 12x120 mm	szt	37,08
74.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14-mm	kg	325,38
75.	Przewody kabelkowe	m	1,44
76.	Przewód 2xNHXH-J E90 3x2,5 mm2	m	124,8
77.	Przewód HDGs 3x2,5 mm2	m	39,52
78.	Przewód HDGs 5x1,5 mm2	m	62,4
79.	Przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8	m	8,32
80.	Przewód HTKSHekw PH90 5x2x0,8	m	18,72
81.	Przewód NHXH-J 180/90 3x4mm2	m	20,8
82.	Przewód OMY 3x1mm2	m	12,48
83.	Przewód YDY 3x2x0,8	m	8,32
84.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	228,8
85.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	104
86.	Przewód YNTKSYekw 1x2x08	m	60,32
87.	Przycisk oddymiania	szt	4
88.	Przycisk przewietrzania	szt	2
89.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	11,22
90.	Puszka połączeniowa	szt	2
91.	Rura AROT DVR 110	m	22,88
92.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	124,8
93.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,72
94.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-40)	m	0,42
95.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	36,72
96.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,00026
97.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	62,271
98.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	28,5988
99.	Szafka ppoż. z wyposażeniem	szt	1
100.	Sznur konopny smołowany	kg	0,4
101.	Sznur konopny surowy	kg	0,24
102.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	148,062
103.	Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożypuszczalnikowy"	dm3	126,81469
104.	Śruba M12	szt	16
105.	Śruby kotwiące	szt	8
106.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,6
107.	Taśma do otulin	m	6,1092
108.	Taśma papierowa perforowana szer. 50-mm grubości 0.2-mm	m	111,73746
109.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,8892
110.	Uchwyty do rur	szt	158,86
111.	Uszczelnienie ppoż. przejścia przez przegrodę	szt	20
112.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,85723
113.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	116,2608
114.	Wełna mineralna	m2	6,2097
115.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,71258
116.	Woda	m3	1,87043
117.	Wodomierz objętościowy ALTAIR V3 Dn 40-mm lub równoważny	szt	1
118.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	2
119.	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego klapy oddymiającej	szt	2
120.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,28084
121.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	7,9698
122.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,02602
123.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	679,2215
124.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	1,08589
125.	Zawór antyskażeniowy BABM DN50	szt	2
126.	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt	1
127.	Zawór hydrantowy aluminiowy z uzbrojeniem mosiężnym Fi-50-mm	szt	2
128.	Zawór kulowy odcinający DN50	szt	2
129.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	0,072

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
130.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6·MPa nr kat.203, Fi·40·mm	szt	2
131.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,072
132.	Zestaw akumulatorów 12V/2,2	szt	4
133.	Zwora elektromagnetyczna	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	8,56944
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,9386
3.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40·mm	m-g	1,5312
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	1,43832
5.	Megaomierz	m-g	2,62
6.	Mostek kablowy	m-g	1,36
7.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40·mm	m-g	1,8502
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10·mm	m-g	1,3717
9.	Przyczepa skrzyniowa 10·t	m-g	0,9386
10.	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 5-7·m, 100·m2 (według rzutu sufitu)	m-g	9,48115
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	10,0436
12.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	12,09384
13.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,1592
14.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	27,4945
15.	Środek transportowy (1)	m-g	8,05704
16.	Wyciąg	m-g	22,94526
17.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	19,03254
18.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,12078
19.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,5928