
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: przebudowa istniejących pomieszczeń sali chorych w budynku ZOZ w Lidzbarku Warmińskim w budynku B na potrzebę utworzenia pomieszczenia izolatki.
ADRES INWESTYCJI: Szpital Powiatowy im. Marii Skłodowskiej
ul. Bartoszycka 3, Lidzbark Warmiński
dz. nr 122/2 obr. 5
NAZWA INWESTORA: Zespół Opieki Zdrowotnej w Lidzbarku Warmińskim
ADRES INWESTORA: ul. Wyszyńskiego 37, 11-100 Lidzbark Warmiński

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jolanta Redzisz

DATA OPRACOWANIA: 08.07.2020

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kosztorys Inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U. 130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny";
- STWiOR;
- Przedmiar Robót;
- założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Załączony Przedmiar Robót, stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym wykonanym na podstawie projektu.

Zawarte w Przedmiarze Robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji.

Niniejszy Przedmiar Robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.07.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest inwestycja polegająca na przebudowie istniejących pomieszczeń sali chorych w budynku ZOZ w Lidzbarku Warmińskim na potrzebę utworzenia pomieszczenia izolatki.

ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt arch.-budowlany wykonawczy przebudowy istniejących pomieszczeń sali chorych w budynku ZOZ w Lidzbarku Warmińskim na potrzebę utworzenia pomieszczenia izolatki.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ARCHITEKTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ARCHITEKTURA			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		1,0 * 2,0 * 1	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		1,22 * 1,74 * 2	m ²	4,246	
				RAZEM	4,246
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3,31 * 3,38	m ²	11,188	
				RAZEM	11,188
4 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		28,64	m ²	28,640	
				RAZEM	28,640
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		4,246 * 0,05 + 11,188 * 0,15 + 28,64 * 0,05	m ³	3,323	
				RAZEM	3,323
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		
		4,246 * 0,05 + 11,188 * 0,15 + 28,64 * 0,05	m ³	3,323	
				RAZEM	3,323
7 d.1.1		Utylizacja gruzu	m ³		
		4,246 * 0,05 + 11,188 * 0,15 + 28,64 * 0,05	m ³	3,323	
				RAZEM	3,323
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
8 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1,4 * 2	m	2,800	
				RAZEM	2,800
9 d.1.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
		1,40 * 2	m	2,800	
				RAZEM	2,800
10 d.1.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		1,40 * 2 * 0,25	m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
11 d.1.2	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		1,40 * 2 * 0,25	m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
12 d.1.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		1,40 * 2 * 0,25	m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
13 d.1.2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		1,40 * 3	m	4,200	
				RAZEM	4,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.10 cm	m2		
		$(2,72 + 0,1 + 2,71 + 3,31) * 3,38 - (0,9 * 2,0 + 1,1 * 2,0)$	m2	25,879	
				RAZEM	25,879
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		$((2,72 + 0,1 + 2,71 + 3,31) * 3,38 - (0,9 * 2,0 + 1,1 * 2,0)) * 2 + 0,9 * 2,0 * 2$	m2	55,358	
				RAZEM	55,358
16 d.1.2	NNRNKB 202 2013-02	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		$((2,72 + 0,1 + 2,71 + 3,31) * 3,38 - (0,9 * 2,0 + 1,1 * 2,0)) * 2 + 0,9 * 2,0 * 2$	m2	55,358	
				RAZEM	55,358
17 d.1.2	NNRNKB 202 2017-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku	m2		
		$(0,9 + 2,0 * 2) * 2 * 0,1$	m2	0,980	
				RAZEM	0,980
18 d.1.2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
		$(0,9 + 2,0 * 2) * 2$	m	9,800	
				RAZEM	9,800
19 d.1.2	ZKNR C-1 0301-01	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m2		
		28,64	m2	28,640	
				RAZEM	28,640
20 d.1.2	ZKNR C-1 0302-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie poziome	m2		
		28,64	m2	28,640	
				RAZEM	28,640
21 d.1.2	ZKNR C-2 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie	m2		
		28,64	m2	28,640	
				RAZEM	28,640
22 d.1.2	ZKNR C-2 0605-04	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 10-15 mm	m2		
		28,64	m2	28,640	
				RAZEM	28,640
23 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem na ścianę - tarkett antypoślizgowy	m2		
		15,84	m2	15,840	
				RAZEM	15,840
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem na ścianę - tarkett	m2		
		$28,64 - 15,84$	m2	12,800	
				RAZEM	12,800
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		28,64	m2	28,640	
				RAZEM	28,640
26 d.1.2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m2		
		28,64	m2	28,640	
				RAZEM	28,640
27 d.1.2	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie	m		
		$[2,0 * 2 + 0,9] * 4 + (2,0 * 2 + 1,1) * 1$	m	24,700	
				RAZEM	24,700
28 d.1.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0 * 0,8 + 2,0 * 1,1 * 1	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
29 d.1.2	KNR 0-19 1023-02	Montaż naświetli z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m2		
		0,8 * 0,5 * 2	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
30 d.1.2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		(1,36 + 3,19 + 2,14 + 2,71) * 2 * 3,38 - (0,9 * 2,0 * 2)	m2	59,944	
				RAZEM	59,944
31 d.1.2	KNR AT-22 0201-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		(1,36 + 3,19 + 2,14 + 2,71) * 2 * 3,38 - (0,9 * 2,0 * 2)	m2	59,944	
				RAZEM	59,944
32 d.1.2	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m		
		3,38 * 8	m	27,040	
				RAZEM	27,040
33 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		28,64	m2	28,640	
				RAZEM	28,640
34 d.1.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		28,64	m2	28,640	
				RAZEM	28,640
35 d.1.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		28,64	m2	28,640	
				RAZEM	28,640
36 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(5,45 + 2,68 + 4,03 + 3,19) * 2 * 3,38 - (0,9 * 2,0 * 2 + 1,1 * 2,0)	m2	97,966	
				RAZEM	97,966
37 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		(5,45 + 2,68 + 4,03 + 3,19) * 2 * 3,38 - (0,9 * 2,0 * 2 + 1,1 * 2,0)	m2	97,966	
				RAZEM	97,966

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ARCHITEKTURA				
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 1,0 * 2,0 * 1 = 2,000 m2	m2	2,000	0,00	0,00
d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 1,22 * 1,74 * 2 = 4,246 m2	m2	4,246	0,00	0,00
d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,31 * 3,38 = 11,188 m2	m2	11,188	0,00	0,00
d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony obmiar = 28,640 m2	m2	28,640	0,00	0,00
d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 4,246 * 0,05 + 11,188 * 0,15 + 28,64 * 0,05 = 3,323 m3	m3	3,323	0,00	0,00
d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 4,246 * 0,05 + 11,188 * 0,15 + 28,64 * 0,05 = 3,323 m3	m3	3,323	0,00	0,00
d.1.1		Utylizacja gruzu obmiar = 4,246 * 0,05 + 11,188 * 0,15 + 28,64 * 0,05 = 3,323 m3	m3	3,323	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						0,00
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 1,4 * 2 = 2,800 m	m	2,800	0,00	0,00
d.1.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitzta' na stopkach belek obmiar = 1,40 * 2 = 2,800 m	m	2,800	0,00	0,00
d.1.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 1,40 * 2 * 0,25 = 0,700 m2	m2	0,700	0,00	0,00
d.1.2	KNR 4-01 0704-02	Grunтовanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 1,40 * 2 * 0,25 = 0,700 m2	m2	0,700	0,00	0,00
d.1.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 1,40 * 2 * 0,25 = 0,700 m2	m2	0,700	0,00	0,00
d.1.2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio замуrowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 1,40 * 3 = 4,200 m	m	4,200	0,00	0,00
d.1.2	KNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.10 cm obmiar = (2,72 + 0,1 + 2,71 + 3,31) * 3,38 - (0,9 * 2,0 + 1,1 * 2,0) = 25,879 m2	m2	25,879	0,00	0,00
d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = ((2,72 + 0,1 + 2,71 + 3,31) * 3,38 - (0,9 * 2,0 + 1,1 * 2,0)) * 2 + 0,9 * 2,0 * 2 = 55,358 m2	m2	55,358	0,00	0,00
d.1.2	NNRNKB 202 2013-02	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	55,358	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = $((2,72 + 0,1 + 2,71 + 3,31) * 3,38 - (0,9 * 2,0 + 1,1 * 2,0)) * 2 + 0,9 * 2,0 * 2 = 55,358 \text{ m}^2$				
17 d.1.2	NNRNKB 202 2017-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku	m2	0,980	0,00	0,00
		obmiar = $(0,9 + 2,0 * 2) * 2 * 0,1 = 0,980 \text{ m}^2$				
18 d.1.2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m	9,800	0,00	0,00
		obmiar = $(0,9 + 2,0 * 2) * 2 = 9,800 \text{ m}$				
19 d.1.2	ZKNR C-1 0301-01	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m2	28,640	0,00	0,00
		obmiar = 28,640 m2				
20 d.1.2	ZKNR C-1 0302-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie poziome	m2	28,640	0,00	0,00
		obmiar = 28,640 m2				
21 d.1.2	ZKNR C-2 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie	m2	28,640	0,00	0,00
		obmiar = 28,640 m2				
22 d.1.2	ZKNR C-2 0605-04	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 10-15 mm	m2	28,640	0,00	0,00
		obmiar = 28,640 m2				
23 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem na ścianę - tarkett antypoślizgowy	m2	15,840	0,00	0,00
		obmiar = 15,840 m2				
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem na ścianę - tarkett	m2	12,800	0,00	0,00
		obmiar = $28,64 - 15,84 = 12,800 \text{ m}^2$				
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	28,640	0,00	0,00
		obmiar = 28,640 m2				
26 d.1.2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m2	28,640	0,00	0,00
		obmiar = 28,640 m2				
27 d.1.2	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie	m	24,700	0,00	0,00
		obmiar = $[2,0 * 2 + 0,9] * 4 + (2,0 * 2 + 1,1) * 1 = 24,700 \text{ m}$				
28 d.1.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2	3,800	0,00	0,00
		obmiar = $2,0 * 0,8 + 2,0 * 1,1 * 1 = 3,800 \text{ m}^2$				
29 d.1.2	KNR 0-19 1023-02	Montaż naświetli z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m2	0,800	0,00	0,00
		obmiar = $0,8 * 0,5 * 2 = 0,800 \text{ m}^2$				
30 d.1.2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	59,944	0,00	0,00
		obmiar = $(1,36 + 3,19 + 2,14 + 2,71) * 2 * 3,38 - (0,9 * 2,0 * 2) = 59,944 \text{ m}^2$				
31 d.1.2	KNR AT-22 0201-03	Okładziny ściienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	59,944	0,00	0,00
		obmiar = $(1,36 + 3,19 + 2,14 + 2,71) * 2 * 3,38 - (0,9 * 2,0 * 2) = 59,944 \text{ m}^2$				
32 d.1.2	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m	27,040	0,00	0,00
		obmiar = $3,38 * 8 = 27,040 \text{ m}$				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
33 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	28,640	0,00	0,00
		obmiar = 28,640 m2				
34 d.1.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	28,640	0,00	0,00
		obmiar = 28,640 m2				
35 d.1.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	28,640	0,00	0,00
		obmiar = 28,640 m2				
36 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	97,966	0,00	0,00
		obmiar = $(5,45 + 2,68 + 4,03 + 3,19) * 2 * 3,38 - (0,9 * 2,0 * 2 + 1,1 * 2,0) = 97,966$ m2				
37 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	97,966	0,00	0,00
		obmiar = $(5,45 + 2,68 + 4,03 + 3,19) * 2 * 3,38 - (0,9 * 2,0 * 2 + 1,1 * 2,0) = 97,966$ m2				
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						0,00
Razem dział: ARCHITEKTURA						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 0%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ARCHITEKTURA						
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	2,000	0,0000			
1*		obmiar = $1,0 * 2,0 * 1 = 2,000$ m2 -- R -- robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	1,0400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	4,246	0,0000			
1*		obmiar = $1,22 * 1,74 * 2 = 4,246$ m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	5,8595	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	11,188	0,0000			
1*		obmiar = $3,31 * 3,38 = 11,188$ m2 -- R -- robocizna 0,95 r-g/m2	r-g	10,6286	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	28,640	0,0000			
1*		obmiar = 28,640 m2 -- R -- robocizna 0,22 r-g/m2	r-g	6,3008	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	3,323	0,0000			
1*		obmiar = $4,246 * 0,05 + 11,188 * 0,15 + 28,64 * 0,05 = 3,323$ m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	4,6190	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	2,3926	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3	3,323	0,0000			
1*		obmiar = $4,246 * 0,05 + 11,188 * 0,15 + 28,64 * 0,05 = 3,323$ m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,02 * 15 = 0,3$ m-g/m3	m-g	0,9969	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1		Utylizacja gruzu	m3	3,323	0,0000			
1*		obmiar = $4,246 * 0,05 + 11,188 * 0,15 + 28,64 * 0,05 = 3,323$ m3 -- M -- opłata 1 m3/m3	m3	3,3230	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						ROBOTY DEMONTAŻOWE		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
8 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	2,800	0,0000			
1*		obmiar = $1,4 * 2 = 2,800$ m -- R -- robocizna 1,62 r-g/m -- M --	r-g	4,5360	0,0000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	22,4000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00518 t/m	t	0,0145	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018 m3/m	m3	0,0504	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12 kg/m	kg	61,9360	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,006 m3/m	m3	0,0168	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,0840	0,0000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07 m-g/m	m-g	0,1960	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	2,800	0,0000			
1*		obmiar = 1,40 * 2 = 2,800 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,3080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitz'a 0,27 m2/m	m2	0,7560	0,0000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,03 kg/m	kg	0,0840	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	0,700	0,0000			
1*		obmiar = 1,40 * 2 * 0,25 = 0,700 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	0,1960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/m2	t	0,0007	0,0000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,001 m3/m2	m3	0,0007	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	0,700	0,0000			
1*		obmiar = 1,40 * 2 * 0,25 = 0,700 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	0,2940	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0029 t/m2	t	0,0020	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m3/m2	m3	0,0002	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0083 m3/m2	m3	0,0058	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0025 m3/m2	m3	0,0018	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m2	m-g	0,0070	0,0000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0070	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	0,700	0,0000			
1*		obmiar = $1,40 * 2 * 0,25 = 0,700$ m2 -- R -- robocizna 0,49 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3430	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0041 t/m2	t	0,0029	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 m3/m2	m3	0,0003	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0119 m3/m2	m3	0,0083	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0036 m3/m2	m3	0,0025	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m2	m-g	0,0140	0,0000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,0140	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m	4,200	0,0000			
1*		obmiar = $1,40 * 3 = 4,200$ m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m -- M --	r-g	2,2680	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0026 t/m	t	0,0109	0,0000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0033 t/m	t	0,0139	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0133 m3/m	m3	0,0559	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0034 m3/m	m3	0,0143	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1260	0,0000			0,00
8*		0,03 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,1260	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.10 cm	m2	25,879	0,0000			
1*		obmiar = $(2,72 + 0,1 + 2,71 + 3,31) * 3,38 - (0,9 * 2,0 + 1,1 * 2,0) = 25,879$ m2 -- R -- robocizna 0,7 r-g/m2	r-g	18,1153	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,2 szt./m2	szt.	212,2078	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,01 m3/m2	m3	0,2588	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	1,8115	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	55,358	0,0000			
1*		obmiar = $((2,72 + 0,1 + 2,71 + 3,31) * 3,38 - (0,9 * 2,0 + 1,1 * 2,0)) * 2 + 0,9 * 2,0 * 2 = 55,358$ m2 -- R -- robocizna 0,681 r-g/m2	r-g	37,6988	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2	m3	0,1495	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0206 m3/m2	m3	1,1404	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021 m3/m2	m3	0,1163	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0449 m-g/m2	m-g	2,4856	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	NNRNKB 202 2013-02	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	55,358	0,0000			
1*		obmiar = $((2,72 + 0,1 + 2,71 + 3,31) * 3,38 - (0,9 * 2,0 + 1,1 * 2,0)) * 2 + 0,9 * 2,0 * 2 = 55,358$ m2 -- R -- robocizna 0,32 r-g/m2 -- M --	r-g	17,7146	0,0000	0,00		
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 5,31 kg/m2	kg	293,9510	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,005 m-g/m2	m-g	0,2768	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,006 m-g/m2	m-g	0,3321	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	NNRNKB 202 2017-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku	m2	0,980	0,0000			
1*		obmiar = $(0,9 + 2,0 * 2) * 2 * 0,1 = 0,980$ m2 -- R -- robocizna 1,47 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4406	0,0000	0,00		
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83 kg/m2	kg	4,7334	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,0039	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,0049	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m	9,800	0,0000			
1*		obmiar = $(0,9 + 2,0 * 2) * 2 = 9,800$ m -- R -- robocizna 0,27 r-g/m -- M --	r-g	2,6460	0,0000	0,00		
2*		narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	10,2900	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0,00012 t/m	t	0,0012	0,0000		0,00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0,00024 t/m	t	0,0024	0,0000		0,00	
5*		woda 0,0001 m3/m	m3	0,0010	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		żuraw okienny przenośny 0,001 m-g/m	m-g	0,0098	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0196	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	ZKNR C-1 0301-01	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m2	28,640	0,0000			
1*		obmiar = 28,640 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	5,7280	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	ZKNR C-1 0302-02	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie poziome	m2	28,640	0,0000			
1*		obmiar = 28,640 m2 -- R -- robocizna 0,061 r-g/m2	r-g	1,7470	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja bitumiczna CP 41 0,0515 kg/m2	kg	1,4750	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0115	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0086	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	ZKNR C-2 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie	m2	28,640	0,0000			
1*		obmiar = 28,640 m2 -- R -- robocizna 0,185 r-g/m2	r-g	5,2984	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grunt epoksydowy Ceresit CF 42 0,3605 kg/m2	kg	10,3247	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik acetonowy do epoksydów 0,412 dm3/m2	dm3	11,7997	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,001 m-g/m2	m-g	0,0286	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,001 m-g/m2	m-g	0,0286	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	ZKNR C-2 0605-04	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 10-15 mm	m2	28,640	0,0000			
1*		obmiar = 28,640 m2 -- R -- robocizna 0,35 r-g/m2 -- M --	r-g	10,0240	0,0000	0,00		
2*		zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm) 24,72 kg/m2	kg	707,9808	0,0000		0,00	
3*		emulsja elastyczna Ceresit CC 83 (opcjonalny dodatek do CN 72) 1,854 dm3/m2	dm3	53,0986	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,0235 m-g/m2	m-g	0,6730	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0053 m-g/m2	m-g	0,1518	0,0000			0,00
7*		mieszarka do zapraw 0,0125 m-g/m2	m-g	0,3580	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem na ścianę - tarkett antypoślizgowy	m2	15,840	0,0000			
1*		obmiar = 15,840 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2 -- M --	r-g	6,7954	0,0000	0,00		
2*		wykładzina rulonowa z PCV Tarkett ' 1,09 m2/m2	m2	17,2656	0,0000		0,00	
3*		klej winylowy 0,6 kg/m2	kg	9,5040	0,0000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,5840	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0697	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0523	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinieciem na ścianę - tarkett	m2	12,800	0,0000			
1*		obmiar = 28,64 - 15,84 = 12,800 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2 -- M --	r-g	5,4912	0,0000	0,00		
2*		wykładzina rulonowa z PCV Tarkett ' 1,09 m2/m2	m2	13,9520	0,0000		0,00	
3*		klej winylowy 0,6 kg/m2	kg	7,6800	0,0000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,2800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0563	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0422	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	28,640	0,0000			
1*		obmiar = 28,640 m2 -- R -- robocizna 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	3,6086	0,0000	0,00		
2*		pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m2	kg	0,8592	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m2	28,640	0,0000			
1*		obmiar = 28,640 m2 -- R -- robocizna 2,15 r-g/m2 -- M --	r-g	61,5760	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,03 m2/m2	m2	29,4992	0,0000		0,00	
3*		profile nośne 60/27 2,22 m/m2	m	63,5808	0,0000		0,00	
4*		profile przyściennie 28/27 0,53 m/m2	m	15,1792	0,0000		0,00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,51 szt/m2	szt	14,6064	0,0000		0,00	
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 2,03 szt/m2	szt	58,1392	0,0000		0,00	
7*		wieszak w 60/60 2,03 szt/m2	szt	58,1392	0,0000		0,00	
8*		wkręty do płyt gipsowych 0,032 kg/m2	kg	0,9165	0,0000		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,000504 t/m2	t	0,0144	0,0000		0,00	
10*		taśma spoinowa 1,15 m/m2	m	32,9360	0,0000		0,00	
11*		kołki do wstrzeliwania 3,4 szt./m2	szt.	97,3760	0,0000		0,00	
12*		woda 0,006 m3/m2	m3	0,1718	0,0000		0,00	
13*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
14*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,045 m-g/m2	m-g	1,2888	0,0000			0,00
15*		środek transportowy 0,014 m-g/m2	m-g	0,4010	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.2	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie	m	24,700	0,0000			
1*		obmiar = $[2,0 * 2 + 0,9] * 4 + (2,0 * 2 + 1,1) * 1 = 24,700$ m -- R -- robocizna 0,76 r-g/m -- M --	r-g	18,7720	0,0000	0,00		
2*		farba ftalowa do gruntowania 0,021 dm3/m	dm3	0,5187	0,0000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,024 dm3/m	dm3	0,5928	0,0000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,011 dm3/m	dm3	0,2717	0,0000		0,00	
5*		ćwierćwałki 2,14 m/m	m	52,8580	0,0000		0,00	
6*		gwoździe stolarskie 0,01 kg/m	kg	0,2470	0,0000		0,00	
7*		papier ścierny 0,02 ark/m	ark	0,4940	0,0000		0,00	
8*		szpachlówka celulozowa 0,03 dm3/m	dm3	0,7410	0,0000		0,00	
9*		dyble stalowe 8 szt./m	szt.	197,6000	0,0000		0,00	
10*		pianka poliuretanowa 0,035 kg/m	kg	0,8645	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
12*		ościeżnice drzwiowe drewniane 3 szt -- S --	szt	3,0000	0,0000		0,00	
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,2470	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2	3,800	0,0000			
1*		obmiar = $2,0 * 0,8 + 2,0 * 1,1 * 1 = 3,800$ m2 -- R -- robocizna 0,37 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4060	0,0000	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1 m2/m2 -- S --	m2	3,8000	0,0000		0,00	
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0380	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0760	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.2	KNR 0-19 1023-02	Montaż naświetli z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m2	0,800	0,0000			
1*		obmiar = $0,8 * 0,5 * 2 = 0,800$ m2 -- R -- robocizna 7,1 r-g/m2 -- M --	r-g	5,6800	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 12,9 szt/m2	szt	10,3200	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,47 kg/m2	kg	0,3760	0,0000		0,00	
4*		silikon 0,11 dm3/m2	dm3	0,0880	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy 0,00447 t/m2	t	0,0036	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8,04 kg/m2	kg	6,4320	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
8*		naświetla 1 szt/m2 -- S --	szt	0,8000	0,0000		0,00	
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,0400	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,0480	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	59,944	0,0000			
1*		obmiar = $(1,36 + 3,19 + 2,14 + 2,71) * 2 * 3,38 - (0,9 * 2,0 * 2) = 59,944$ m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2 -- M --	r-g	2,9972	0,0000	0,00		
2*		akrylowy preparat gruntujący 0,25 dm3/m2	dm3	14,9860	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.2	KNR AT-22 0201-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	59,944	0,0000			
1*		obmiar = $(1,36 + 3,19 + 2,14 + 2,71) * 2 * 3,38 - (0,9 * 2,0 * 2) = 59,944$ m2 -- R -- robocizna 1,33 r-g/m2 -- M --	r-g	79,7255	0,0000	0,00		
2*		płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm 1,05 m2/m2	m2	62,9412	0,0000		0,00	
3*		zaprawa do spoinowania 0,35 kg/m2	kg	20,9804	0,0000		0,00	
4*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 20,78 kg/m2	kg	1 245,6363	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	1,7983	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	1,7983	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.2	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m	27,040	0,0000			
		obmiar = $3,38 * 8 = 27,040$ m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,11 r-g/m -- M --	r-g	2,9744	0,0000	0,00		
2*		listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu 1,05 szt/m	szt	28,3920	0,0000		0,00	
3*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 0,19 kg/m	kg	5,1376	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	28,640	0,0000			
1*		obmiar = 28,640 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	1,7184	0,0000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	6,0144	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0057	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0086	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	28,640	0,0000			
1*		obmiar = 28,640 m2 -- R -- robocizna 0,3183 r-g/m2 -- M --	r-g	9,1161	0,0000	0,00		
2*		farba lateksowa' 0,259 dm3/m2	dm3	7,4178	0,0000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m2	kg	0,1432	0,0000		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0,003 t/m2	t	0,0859	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0916	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	28,640	0,0000			
1*		obmiar = 28,640 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2	r-g	3,4082	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba lateksowa" 0,298 dm3/m2	dm3	8,5347	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	97,966	0,0000			
1*		obmiar = $(5,45 + 2,68 + 4,03 + 3,19) * 2 * 3,38 - (0,9 * 2,0 * 2 + 1,1 * 2,0) = 97,966$ m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	7,8373	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	21,5525	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0196	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0294	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2	97,966	0,0000			
1*		obmiar = $(5,45 + 2,68 + 4,03 + 3,19) * 2 * 3,38 - (0,9 * 2,0 * 2 + 1,1 * 2,0) = 97,966$ m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2	r-g	17,2028	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba lateksowa" 0,276 dm3/m2	dm3	27,0386	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0294	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					ROBOTY MONTAŻOWE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					ARCHITEKTURA			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ARCHITEKTURA	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	365,1146	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	61,9360	0,0000	61,9360	0,00	0,00
2	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,0840	0,0000	0,0840	0,00	0,00
3	narożniki ochronne aluminiowe	m	10,2900	0,0000	10,2900	0,00	0,00
4	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	58,1392	0,0000	58,1392	0,00	0,00
5	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	14,6064	0,0000	14,6064	0,00	0,00
6	wieszak w 60/60	szt	58,1392	0,0000	58,1392	0,00	0,00
7	profile nośne 60/27	m	63,5808	0,0000	63,5808	0,00	0,00
8	profile przyściennie 28/27	m	15,1792	0,0000	15,1792	0,00	0,00
9	gwoździe stolarskie	kg	0,2470	0,0000	0,2470	0,00	0,00
10	siatka tkana Rabitza	m2	0,7560	0,0000	0,7560	0,00	0,00
11	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,9165	0,0000	0,9165	0,00	0,00
12	kotwy stalowe	szt	10,3200	0,0000	10,3200	0,00	0,00
13	dyble stalowe	szt.	197,6000	0,0000	197,6000	0,00	0,00
14	pianka poliuretanowa	kg	0,3760	0,0000	0,3760	0,00	0,00
15	silikon	dm3	0,0880	0,0000	0,0880	0,00	0,00
16	grunt epoksydowy Ceresit CF 42	kg	10,3247	0,0000	10,3247	0,00	0,00
17	emulsja elastyczna Ceresit CC 83 (opcjonalny dodatek do CN 72)	dm3	53,0986	0,0000	53,0986	0,00	0,00
18	farba lateksowa'	dm3	7,4178	0,0000	7,4178	0,00	0,00
19	farba lateksowa''	dm3	8,5347	0,0000	8,5347	0,00	0,00
20	farba lateksowa'''	dm3	27,0386	0,0000	27,0386	0,00	0,00
21	farba ftalowa do gruntowania	dm3	0,5187	0,0000	0,5187	0,00	0,00
22	szpachlówka celulozowa	dm3	0,7410	0,0000	0,7410	0,00	0,00
23	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,5928	0,0000	0,5928	0,00	0,00
24	rozcieńczalnik acetonowy do epoksydów	dm3	11,7997	0,0000	11,7997	0,00	0,00
25	rozcieńczalnik	dm3	0,2717	0,0000	0,2717	0,00	0,00
26	pastę podłogową bezbarwną	kg	2,8640	0,0000	2,8640	0,00	0,00
27	klej kostny	kg	0,1432	0,0000	0,1432	0,00	0,00
28	klej winylowy	kg	17,1840	0,0000	17,1840	0,00	0,00
29	pianka poliuretanowa	kg	0,8645	0,0000	0,8645	0,00	0,00
30	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	1 250,7739	0,0000	1 250,7739	0,00	0,00
31	wykładzina rulonowa z PCV Tarkett	m2	31,2176	0,0000	31,2176	0,00	0,00
32	naświetla	szt	0,8000	0,0000	0,8000	0,00	0,00
33	pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	0,8592	0,0000	0,8592	0,00	0,00
34	piasek do zapraw	m3	0,1204	0,0000	0,1204	0,00	0,00
35	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0194	0,0000	0,0194	0,00	0,00
36	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0007	0,0000	0,0007	0,00	0,00
37	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0109	0,0000	0,0109	0,00	0,00
38	wapno suchogaszone	t	0,0139	0,0000	0,0139	0,00	0,00
39	gips szpachlowy	t	0,0036	0,0000	0,0036	0,00	0,00
40	gips szpachlowy	t	0,0144	0,0000	0,0144	0,00	0,00
41	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	t	0,0859	0,0000	0,0859	0,00	0,00
42	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	t	0,0024	0,0000	0,0024	0,00	0,00
43	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	t	0,0012	0,0000	0,0012	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
44	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m2	29,4992	0,0000	29,4992	0,00	0,00
45	cegła budowlana pełna	szt	22,4000	0,0000	22,4000	0,00	0,00
46	preparat gruntujący	dm3	27,5669	0,0000	27,5669	0,00	0,00
47	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	298,6844	0,0000	298,6844	0,00	0,00
48	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	212,2078	0,0000	212,2078	0,00	0,00
49	emulsja bitumiczna CP 41	kg	1,4750	0,0000	1,4750	0,00	0,00
50	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	6,4320	0,0000	6,4320	0,00	0,00
51	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0005	0,0000	0,0005	0,00	0,00
52	zaprawa do spoinowania	kg	20,9804	0,0000	20,9804	0,00	0,00
53	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,1495	0,0000	0,1495	0,00	0,00
54	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	1,1404	0,0000	1,1404	0,00	0,00
55	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,3750	0,0000	0,3750	0,00	0,00
56	zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	kg	707,9808	0,0000	707,9808	0,00	0,00
57	płytki okładzinowe ścienne 30x30 cm	m2	62,9412	0,0000	62,9412	0,00	0,00
58	ościeżnice drzwiowe drewniane	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
59	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m2	3,8000	0,0000	3,8000	0,00	0,00
60	ćwierćwałki	m	52,8580	0,0000	52,8580	0,00	0,00
61	taśma spoinowa	m	32,9360	0,0000	32,9360	0,00	0,00
62	papier ścierny	ark	0,4940	0,0000	0,4940	0,00	0,00
63	woda	m3	0,1718	0,0000	0,1718	0,00	0,00
64	woda	m3	0,0010	0,0000	0,0010	0,00	0,00
65	woda z rurociągu	m3	0,0361	0,0000	0,0361	0,00	0,00
66	kołki do wstrzeliwania	szt.	97,3760	0,0000	97,3760	0,00	0,00
67	akrylowy preparat gruntujący	dm3	14,9860	0,0000	14,9860	0,00	0,00
68	listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	szt	28,3920	0,0000	28,3920	0,00	0,00
69	opłata	m3	3,3230	0,0000	3,3230	0,00	0,00
70	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg	m-g	4,7692	0,00	0,00
2	wyciąg	m-g	1,7983	0,00	0,00
3	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,6698	0,00	0,00
4	żuraw okienny przenośny	m-g	0,0098	0,00	0,00
5	wyciąg	m-g	0,7131	0,00	0,00
6	środek transportowy	m-g	0,1425	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	0,6096	0,00	0,00
8	środek transportowy	m-g	1,7983	0,00	0,00
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,3895	0,00	0,00
10	środek transportowy	m-g	0,8191	0,00	0,00
11	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2310	0,00	0,00
12	mieszarka do zapraw	m-g	0,3580	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 ARCHITEKTURA	5
Kosztorys ofertowy	8
1 ARCHITEKTURA	8
Kosztorys	11
1 ARCHITEKTURA	11
Zestawienie robocizny	26
Zestawienie materiałów	26
Zestawienie sprzętu	27
Spis treści	28

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejących
ADRES INWESTYCJI : Lidzbark Warmiński
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Sitkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wentylacja mechaniczna			
1	KNR 2-02	Przebicie otworów w ścianach	szt		
d.1	0126-04 kalk. własna				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1	0208-02 kalk. własna	Krotność = 4			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 2-17	Wentylatory kanałowy z regulatorem obrotów o wydajności pracy do 100m3/h	szt.		
d.1	0205-01 kalk. własna				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 2-17	Wentylatory kanałowy z regulatorem obrotów o wydajności pracy do 300m3/h	szt.		
d.1	0205-01 kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewna z sterownikiem o wydajności pracy do 330m3/h w zestawie z nagrzewnicą elektryczną o mocy 6kW i filtrem klasy EU5	szt.		
d.1	0205-01 kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych	m ²		
d.1	0514-01 kalk. własna				
		1,2*poz.7	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0114-02 kalk. własna				
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne typy flex	m		
d.1	0114-02 kalk. własna				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi125 z elementami montażowymi	szt.		
d.1	0140-01 kalk. własna				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 2-17	Anemostat z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą	szt.		
d.1	0139-01 z.o. 3.6. 9905-2 kalk. własna				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne okrągłe	szt.		
d.1	0155-01 kalk. własna				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-17	Czerpnie ścienna fi250	szt.		
d.1	0147-01 z.o. 3.6. 9905-3 kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe wraz z podstawą dachową	szt.		
d.1	0145-01 z.o. 3.6. 9905-3 kalk. własna				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14		Pomiary i regulacja	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Instalacja wod-kan			
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-05 kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNR 2-02 d.2 0126-04 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 4-01 d.2 0208-02 kalk. własna	Przebicie otworów w stropie Krotność = 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-01 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych fi16x2 wraz z kształtkami	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-02 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych fi20x2 wraz z kształtkami	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
20	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-03 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych fi25x2,5 wraz z kształtkami	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 0-34 d.2 0101-01 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 12-26 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0116-06 z. sz.3.4. 9903-2 kalk. własna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 kalk. własna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0130-03 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0137-04 kalk. własna	Baterie umywalkowe/zlewozmywakowe łokciowa z zaworem mieszającym CWU	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-15 d.2 0137-04 kalk. własna	Baterie prysznicowa z zaworem mieszającym CWU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 kalk. własna	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.19+poz.18+poz.20	m	36,000	
				RAZEM	36,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.31	m	36,000	
				RAZEM	36,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0127-03 kalk. własna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.31	m	36,000	
				RAZEM	36,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0233-03 kalk. własna	Montaż miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 kalk. własna	Umywalki/zlewozmywaki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0216-01 kalk. własna	Wpusty podłogowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0220-01 kalk. własna	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0220-03 kalk. własna	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wentylacja mechaniczna						
1	KNR 2-02	Przebicie otworów w ścianach	szt					
d.1	0126-04	obmiar = 2,000 szt						
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 3,46 r-g/szt	r-g	6,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.					
d.1	0208-02	Krotność = 4						
	kalk. własna	obmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,7*4=2,8 r-g/szt.	r-g	16,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-17	Wentylatory kanałowy z regulatorem obrotów o	szt.					
d.1	0205-01	wydajności pracy do 100m3/h						
	kalk. własna	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305 r-g/szt.	r-g	10,9061	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylatory kanałowy z regulatorem obrotów o	szt	2,0000	0,000		0,00	
		wydajności pracy do 100m3/h						
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0,8000	0,000		0,00	
		0,8 %(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3400	0,000			0,00
		0,17 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-17	Wentylatory kanałowy z regulatorem obrotów o	szt.					
d.1	0205-01	wydajności pracy do 300m3/h						
	kalk. własna	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305 r-g/szt.	r-g	5,4531	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylatory kanałowy z regulatorem obrotów o	szt	1,0000	0,000		0,00	
		wydajności pracy do 300m3/h						
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0,8000	0,000		0,00	
		0,8 %(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1700	0,000			0,00
		0,17 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewna z sterowni-	szt.					
d.1	0205-01	kiem o wydajności pracy do 330m3/h w zesta-						
	kalk. własna	wie z nagrzewnicą elektryczną o mocy 6kW i						
		filtrem klasy EU5						
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna (3*5,71=17,13)*0,955=16,35915 r-g/szt.	r-g	16,3592	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala wentylacyjna nawiewna z sterownikiem o wydajności pracy do 330m ³ /h w zestawie z nagrzewnicą elektryczną o mocy 6kW i filtrem klasy EU5	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-16 d.1 0514-01 kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych obmiar = 48,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/m ²	r-g	64,1760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Izolacja kanałów wentylacyjnych 1,08 m ² /m ²	m ²	51,8400	0,000		0,00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,16 m-g/m ²	m-g	7,6800	0,000			0,00
4*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,16 m-g/m ²	m-g	7,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7	KNR 2-17 d.1 0114-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 40,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,07*0,955=1,97685 r-g/m ²	r-g	79,0740	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,61 m ² /m ²	m ²	24,4000	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,41 m ² /m ²	m ²	16,4000	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m ²	szt.	16,4000	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,75 szt./m ²	szt.	110,0000	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m ²	szt.	17,2000	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,64 kg/m ²	kg	25,6000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m ²	m-g	3,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-17 d.1 0114-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne typy flex obmiar = 5,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $2,07 \cdot 0,955 = 1,97685$ r-g/m	r-g	9,8843	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne typy flex 1 m/m	m	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9 d.1	KNR 2-17 0140-01 kalk. własna	Zawór wentylacyjny fi125 z elementami montażowymi obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(1,01+2=3,01) \cdot 0,955 = 2,87455$ r-g/szt.	r-g	11,4982	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór wentylacyjny fi125 z elementami montażowymi 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	4,1600	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		Urządzenia regulacyjno-pomiarowe 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10 d.1	KNR 2-17 0139-01 z.o. 3.6. 9905-2 kalk. własna	Anemostat z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,56 \cdot 0,955 \cdot 1,2 = 1,78776$ r-g/szt.	r-g	3,5755	0,000	0,00		
2*		-- M -- Anemostat z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-17 d.1 0155-01 kalk. własna	Tłumiki akustyczne okrągłe obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,65*0,955=2,53075 r-g/szt.	r-g	5,0615	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne okrągłe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,000		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt./szt.	szt.	4,2800	0,000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług. do 50 mm 0,1 kg/szt.	kg	0,2000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,13 m-g/szt.	m-g	0,2600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-17 d.1 0147-01 z.o. 3.6. 9905-3 kalk. własna	Czerpnie ścienna fi250 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,99*0,955*1,15=2,185518 r-g/szt.	r-g	2,1855	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie ścienna fi250 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług. do 50 mm 0,28 kg/szt.	kg	0,2800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-17 d.1 0145-01 z.o. 3.6. 9905-3 kalk. własna	Wyrzutnie dachowe kołowe wraz z podstawą dachową obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,69*0,955*1,15=1,856043 r-g/szt.	r-g	5,5681	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnie dachowe kołowe wraz z podstawą dachową 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	37,5000	0,000		0,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwy- tem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	9,3600	0,000		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1,25 m/szt.	m	3,7500	0,000		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 6,24 m/szt.	m	18,7200	0,000		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,5700	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,2700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
14	d.1 kalk. własna	Pomiary i regulacja obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	12,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenia regulacyjne 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wentylacja mechaniczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja wod-kan						
15	KNR 4-01 d.2 0336-05 kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,19 r-g/m	r-g	43,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-02 d.2 0126-04 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,46 r-g/szt	r-g	6,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 4-01 d.2 0208-02 kalk. własna	Przebicie otworów w stropie Krotność = 4 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7*4=2,8 r-g/szt.	r-g	5,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-01 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych fi16x2 wraz z kształtkami obmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,168 r-g/m	r-g	2,6880	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury warstwowe typu PE-RT/AL/PE-RT 16x2 wraz z kształtkami 1,01 m/m	m	16,1600	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur 0,85 szt./m	szt.	13,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-02 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych fi20x2 wraz z kształtkami obmiar = 14,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,194 r-g/m	r-g	2,7160	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury warstwowe typu PE-RT/AL/PE-RT 20x2 wraz z kształtkami 1,01 m/m	m	14,1400	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur 0,85 szt./m	szt.	11,9000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-03 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych fi25x2,5 wraz z kształtkami obmiar = 6,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,285 r-g/m	r-g	1,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury warstwowe typu PE-RT/AL/PE-RT 26x3 wraz z kształtkami 1,06 m/m	m	6,3600	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur 0,85 szt./m	szt.	5,1000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21	KNR 0-34 d.2 0101-01 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 12-26 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 30 mm obmiar = 56,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	8,6968	0,000	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr. 12-26 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 30 mm 1,1 m/m	m	61,6000	0,000		0,00	
3*		klej 0,0059 dm ³ /m	dm ³	0,3304	0,000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0496 m/m	m	2,7776	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	336,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0336	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	2,1240	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	4,3200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	12,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0056 m-g/m	m-g	0,0672	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	3,2040	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11,1600	0,000		0,00	
3*		0,93 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	7,2000	0,000		0,00	
4*		0,6 szt./m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	9,6000	0,000		0,00	
5*		0,8 szt./m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0172 m-g/m	m-g	0,2064	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
24	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3,000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,6830	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9,3000	0,000		0,00	
3*		3,1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy' 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
25	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6,000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	7,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	18,6000	0,000		0,00	
3*		3,1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy' 0,018 m-g/podej.	m-g	0,1080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
26	KNR-W 2-15 d.2 0116-06 z.sz. 3.4. 9903-2 kalk. własna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905*1,15=1,04075 r-g/szt.	r-g	3,1223	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12,0000	0,000		0,00	
		4 szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
27	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 kalk. własna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,4450	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
28	KNR-W 2-15 d.2 0130-03 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,211 r-g/szt.	r-g	1,0550	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
29	KNR-W 2-15 d.2 0137-04 kalk. własna	Baterie umywalkowe/zlewozmywakowe tokcowa z zaworem mieszającym CWU obmiar = 23,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	32,2000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Baterie umywalkowe łokciowa z zaworem mieszającym CWU	szt.	23,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,029 m-g/szt.	m-g	0,6670	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0137-04 kalk. własna	Baterie prysznicowa z zaworem mieszającym CWU obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Baterie prysznicowa z zaworem mieszającym CWU	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,029 m-g/szt.	m-g	0,0580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
31	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 kalk. własna	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 36,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	2,0016	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 36,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	2,0016	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0127-03 kalk. własna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 36,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	3,6360	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy' 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
34	KNR-W 2-15 d.2 0233-03 kalk. własna	Montaż miski ustępowej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- miska wisząca z deską sedesową i przycis- kiem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		stelaż montazowy' 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
35	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 kalk. własna	Umywalki/zlewozmywaki pojedyncze porcela- nowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	5,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe+półpostument 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		stelaż montazowy 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
36	KNR-W 2-15 d.2 0216-01 kalk. własna	Wpusty podłogowy obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wpust podłogowy-brodzikowy 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,07 kg/szt.	kg	0,1400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 2-15 d.2 0220-01 kalk. własna	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,07 kg/szt.	kg	0,0700	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0220-03 kalk. własna	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/szt.	r-g	0,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,14 kg/szt.	kg	0,1400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Anemostat z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
2.	Baterie prysznicowa z zaworem mieszającym CWU	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
3.	Baterie umywalkowe łokciowa z zaworem mieszającym CWU	szt.	23,0000		23,0000	0,00	0,00	
4.	Centrala wentylacyjna nawiewna z sterownikiem o wydajności pracy do 330m ³ /h w zestawie z nagrzewnicą elektryczną o mocy 6kW i filtrem klasy EU5	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	Czerpnie ścienna fi250	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	folia aluminiowa	kg	0,3500		0,3500	0,00	0,00	
7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych	m ²	51,8400		51,8400	0,00	0,00	
8.	Izolacja rurociągów śr. 12-26 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	61,6000		61,6000	0,00	0,00	
9.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	37,5000		37,5000	0,00	0,00	
10.	klej	dm ³	0,3304		0,3304	0,00	0,00	
11.	klipsy montażowe	szt.	336,0000		336,0000	0,00	0,00	
12.	kołwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	3,7500		3,7500	0,00	0,00	
13.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	25,8000		25,8000	0,00	0,00	
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	13,6200		13,6200	0,00	0,00	
15.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
16.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
17.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	16,4000		16,4000	0,00	0,00	
18.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
19.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	18,7200		18,7200	0,00	0,00	
20.	miska wisząca z deską sedesową i przyciskiem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	21,4800		21,4800	0,00	0,00	
22.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
23.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	16,4000		16,4000	0,00	0,00	
24.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	24,4000		24,4000	0,00	0,00	
25.	Przewody wentylacyjne typy flex	m	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
26.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11,1600		11,1600	0,00	0,00	
27.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
28.	rury warstwowe typy PE-RT/AL/PE-RT 16x2 wraz z kształtkami	m	16,1600		16,1600	0,00	0,00	
29.	rury warstwowe typy PE-RT/AL/PE-RT 20x2 wraz z kształtkami	m	14,1400		14,1400	0,00	0,00	
30.	rury warstwowe typy PE-RT/AL/PE-RT 26x3 wraz z kształtkami	m	6,3600		6,3600	0,00	0,00	
31.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
32.	stelaż montażowy	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
33.	stelaż montażowy'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
34.	syfony umywalkowe	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
35.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
36.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	27,7900		27,7900	0,00	0,00	
37.	taśma 3x50 mm	m	2,7776		2,7776	0,00	0,00	
38.	Tłumiki akustyczne okrągłe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
39.	uchwyty do rur	szt.	30,6000		30,6000	0,00	0,00	
40.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
41.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
42.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
43.	umywalki porcelanowe+półpostument	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
44.	Urządzenia regulacyjne	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
45.	Urządzenia regulacyjno-pomiarowe	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
46.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
47.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
48.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
49.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	113,1500		113,1500	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
51.	Wentylatory kanałowy z regulatorem obrotów o wydajności pracy do 100m ³ /h	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
52.	Wentylatory kanałowy z regulatorem obrotów o wydajności pracy do 300m ³ /h	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
53.	Wpust podłogowy-brodzikowy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
54.	Wyrzutnie dachowe kołowe wraz z podstawą dachową	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
55.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
56.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
57.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
58.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	Zawór wentylacyjny fi125 z elementami montażowymi	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
61.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	7,6800	0,00	0,00
2.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	7,6800	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,9300	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	0,2250	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	0,0336	0,00	0,00
6.	środek transportowy'	m-g	1,6466	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	396,2947	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Wentylacja mechaniczna				
1 d.1	KNR 2-02 0126-04 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach	szt.	2,000	0,000	0,00
2 d.1	KNR-W 4-01 0208-02 kalk. własna	Przebicie otworów w stropie Krotność = 4	szt.	6,000	0,000	0,00
3 d.1	KNR 2-17 0205-01 kalk. własna	Wentylatory kanałowy z regulatorem obrotów o wydajności pracy do 100m3/h	szt.	2,000	0,000	0,00
4 d.1	KNR 2-17 0205-01 kalk. własna	Wentylatory kanałowy z regulatorem obrotów o wydajności pracy do 300m3/h	szt.	1,000	0,000	0,00
5 d.1	KNR 2-17 0205-01 kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewna z sterownikiem o wydajności pracy do 330m3/h w zestawie z nagrzewnicą elektryczną o mocy 6kW i filtrem klasy EU5	szt.	1,000	0,000	0,00
6 d.1	KNR 2-16 0514-01 kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych	m ²	48,000	0,000	0,00
7 d.1	KNR 2-17 0114-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	40,000	0,000	0,00
8 d.1	KNR 2-17 0114-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne typy flex	m	5,000	0,000	0,00
9 d.1	KNR 2-17 0140-01 kalk. własna	Zawór wentylacyjny fi125 z elementami montażowymi	szt.	4,000	0,000	0,00
10 d.1	KNR 2-17 0139-01 z.o.3.6. 9905-2 kalk. własna	Anemostat z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą	szt.	2,000	0,000	0,00
11 d.1	KNR 2-17 0155-01 kalk. własna	Tłumiki akustyczne okrągłe	szt.	2,000	0,000	0,00
12 d.1	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.6. 9905-3 kalk. własna	Czerpnie ścienna fi250	szt.	1,000	0,000	0,00
13 d.1	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.6. 9905-3 kalk. własna	Wyrzutnie dachowe kołowe wraz z podstawą dachową	szt.	3,000	0,000	0,00
14 d.1	kalk. własna	Pomiary i regulacja	kpl.	6,000	0,000	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja wod-kan				
15 d.2	KNR 4-01 0336-05 kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,000	0,000	0,00
16 d.2	KNR 2-02 0126-04 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach	szt.	2,000	0,000	0,00
17 d.2	KNR-W 4-01 0208-02 kalk. własna	Przebicie otworów w stropie Krotność = 4	szt.	2,000	0,000	0,00
18 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych fi16x2 wraz z kształtkami	m	16,000	0,000	0,00
19 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych fi20x2 wraz z kształtkami	m	14,000	0,000	0,00
20 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-03 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych fi25x2,5 wraz z kształtkami	m	6,000	0,000	0,00
21 d.2	KNR 0-34 0101-01 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 12-26 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	56,000	0,000	0,00
22 d.2	KNR-W 2-15 0208-01 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000	0,000	0,00
23 d.2	KNR-W 2-15 0208-03 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000	0,000	0,00
24 d.2	KNR-W 2-15 0211-01 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,000	0,000	0,00
25 d.2	KNR-W 2-15 0211-03 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6,000	0,000	0,00
26 d.2	KNR-W 2-15 0116-06 z.sz.3.4. 9903-2 kalk. własna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	3,000	0,000	0,00
27 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 kalk. własna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000	0,000	0,00
28 d.2	KNR-W 2-15 0130-03 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,000	0,000	0,00
29 d.2	KNR-W 2-15 0137-04 kalk. własna	Baterie umywalkowe/zlewozmywakowe łokciowa z zaworem mieszającym CWU	szt.	23,000	0,000	0,00
30 d.2	KNR-W 2-15 0137-04 kalk. własna	Baterie prysznicowa z zaworem mieszającym CWU	szt.	2,000	0,000	0,00
31 d.2	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	36,000	0,000	0,00
32 d.2	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	36,000	0,000	0,00
33 d.2	KNR-W 2-15 0127-03 kalk. własna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	36,000	0,000	0,00
34 d.2	KNR-W 2-15 0233-03 kalk. własna	Montaż miski ustępowej	kpl.	1,000	0,000	0,00
35 d.2	KNR-W 2-15 0230-02 kalk. własna	Umywalki/zlewozmywaki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,000	0,000	0,00
36 d.2	KNR-W 2-15 0216-01 kalk. własna	Wpusty podłogowy	szt.	2,000	0,000	0,00
37 d.2	KNR-W 2-15 0220-01 kalk. własna	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,000	0,00
38 d.2	KNR-W 2-15 0220-03 kalk. własna	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	1,000	0,000	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń szpitalnych w budynku ZOZ w Lidzbarku Warmińskim dla potrzeb utworzenia pomieszczenia izolatki

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Wielgus

DATA OPRACOWANIA : 01.07.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Tablica rozdzielcze			
1	KNNR 5	Tablica zasilania podstawowego	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 13-14	Zasilanie tablicy TOSI	szt.		
d.1	0201-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Tablica zasilania rezerwowego	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 13-14	Zasilanie tablicy TOSIR	szt.		
d.1	0201-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oświetlenie			
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.2	0204-02	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
8	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
d.2	0820-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.2	0502-10	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa typu downlight	szt.		
d.2	0511-13	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa typu 60x60 LED	szt.		
d.2	0511-13	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna	szt.		
d.2	0511-13	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna	szt.		
d.2	0511-13	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.2	0301-12	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
d.2	0307-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe IP44	szt.		
d.2	0307-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.2	0307-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0510-07 analogia	Oświetlenie nocne 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
3		Gniazda			
21	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 160	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
22	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 160	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
23	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
24	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
25	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
26	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
27	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.3 0308-01 analiza indywidualna	Gniazda RJ45 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31	KNR 13-14 d.3 0201-01 analogia	Instalacja wpustów wykonany przewodami wtykowymi 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
32	KNR 13-14 d.3 0201-01 analogia	Instalacja wpustów 3f wykonany przewodami wtykowymi 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
4		Połączenia wyrównawcze			
34	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
35	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.4 0404-05 analogia	Szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Pomiary			
37	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		9	punkt	9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Przejścia			
47	d.6 analiza indywidualna	Przejścia p.poz.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		System zajętości pomieszczenia			
48	d.7 analiza indywidualna	System zajętości pomieszczenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		System przyzywowy			
49	d.8 analiza indywidualna	System przyzywowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Tablica rozdzielcze						
1 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablica zasilania podstawowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TOSI 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
2 d.1	KNR 13-14 0201-01 analogia	Zasilanie tablicy TOSI obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,4076 r-g/szt	r-g	0,4076	0,000	0,00		
2*		-- M -- N2XH 5x16 45 m/szt	m	45,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
3 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablica zasilania rezerwowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,99 r-g/szt.	r-g	2,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TOSIR 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
4 d.1	KNR 13-14 0201-01 analogia	Zasilanie tablicy TOSIR obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,4076 r-g/szt	r-g	0,4076	0,000	0,00		
2*		-- M -- N2XH 5x6 45 m/szt	m	45,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Tablica rozdzielcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Oświetlenie						
5 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	2,3940	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
6 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,9450	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
7 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	8,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- N2XH 3x1,5 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
8 d.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	2,4448	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
9 d.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 12,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	3,2088	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt./kpl.	szt.	48,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
10 d.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa typu downlight obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67*0,955=0,63985 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5594	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa typu downlight 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa typu 60x60 LED obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67*0,955=0,63985 r-g/szt.	r-g	1,9196	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu 60x60 LED 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67*0,955=0,63985 r-g/szt.	r-g	1,9196	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67*0,955=0,63985 r-g/szt.	r-g	1,9196	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betono- wym obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	0,8040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojed- yncze o śr.do 60 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,3360	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki jednobiegunowe obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	0,6720	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki jednobiegunowe 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki jednobiegunowe IP44 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	0,3360	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki jednobiegunowe IP44 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki świecznikowe obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	1,0080	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki świecznikowe 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 d.2 0510-07 analogia	Oświetlenie nocne obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/kpl.	r-g	2,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oświetlenie nocne 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce obmiar = 8,000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Oświetlenie Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Gniazda						
21 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 160,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	12,7680	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
22 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 160,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
23 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 300,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	12,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- N2XH 3x2,5 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
24 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	0,6465	0,000	0,00		
2*		-- M -- UTP 6e 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
25 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	1,2060	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
26 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,5040	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	0,3410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
28	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,5370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe IP44 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30	KNNR 5 d.3 0308-01 analiza indywidualna	Gniazda RJ45 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazda RJ45 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31 d.3	KNR 13-14 0201-01 analogia	Instalacja wpustów wykonany prze- wodami wtyнковymi obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,4076 r-g/szt	r-g	1,2228	0,000	0,00		
2*		-- M -- N2XH 3x2,5 15 m/szt	m	45,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
32 d.3	KNR 13-14 0201-01 analogia	Instalacja wpustów 3f wykonany prze- wodami wtyнковymi obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,4076 r-g/szt	r-g	0,4076	0,000	0,00		
2*		-- M -- N2XH 5x2,5 15 m/szt	m	15,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
33 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce obmiar = 30,000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Gniazda			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 15,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4								
Połączenia wyrównawcze								
34	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce pol-winitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0407*0,955=0,038869 r-g/m	r-g	1,1661	0,000	0,00		
2*		-- M -- LGy 10 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol-winitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667 r-g/m	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- LGy 4 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
36	KNNR 5 d.4 0404-05 analogia	Szyna wyrównawcza obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	0,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Połączenia wyrównawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 15,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pomiary						
37 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
38 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 4,000 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	1,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
39 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
40 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 2,000 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	0,5600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
41 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5,000 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	6,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
42 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,000 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
43 d.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1,000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
44	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 9,000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	1,3500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
45	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
46	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

PODSUMOWANIE

		Pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 15,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Przejścia						
47	analiza indywidualna	Przejścia p.poz. obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl.	r-g	60,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa p.poz 1 kpl/kpl.	kpl	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Przejścia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 15,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		System zajętości pomieszczenia						
48	analiza indywidualna	System zajętości pomieszczenia obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl	r-g	15,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- System zajętości pomieszczenia 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		System zajętości pomieszczenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 15,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		System przyzywowy						
49	analiza indywidualna	System przyzywowy obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl	r-g	15,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- System przyzywowy 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		System przyzywowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 15,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 15,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	183,6558	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gniazda natynkowe 2-biegunowe IP44	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
2.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
3.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
4.	Gniazda RJ45	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
5.	Kółki kotwiące	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00	
6.	LGy 10	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
7.	LGy 4	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
8.	łączniki jednobiegunowe	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
9.	łączniki jednobiegunowe IP44	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
10.	łączniki świecznikowe	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
11.	Masa p.poz	kpl	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
12.	N2XH 3x1,5	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00	
13.	N2XH 3x2,5	m	357,0000		357,0000	0,00	0,00	
14.	N2XH 5x16	m	45,0000		45,0000	0,00	0,00	
15.	N2XH 5x2,5	m	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
16.	N2XH 5x6	m	45,0000		45,0000	0,00	0,00	
17.	Oprawa awaryjna	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
18.	Oprawa ewakuacyjna	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
19.	Oprawa typu 60x60 LED	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
20.	Oprawa typu downlight	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
21.	Oświetlenie nocne	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
22.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
23.	System przyzywowy	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	System zajętości pomieszczenia	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
25.	Szyna wyrównawcza	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	Tablica TOSI	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
27.	Tablica TOSIR	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
28.	UTP 6e	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
29.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					