

PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
60100000-9	Usługi w zakresie transportu drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa parteru i klatek schodowych w budynku nr 3 SP w Pszczółkach

ADRES INWESTYCJI : Pszczółki, ul. Szkolna 4

INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Pszczółkach

ADRES INWESTORA : Pszczółki, ul. Szkolna 4

BRANŻA : budowlana i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zajączkowski

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres kosztorysu obejmuje prace związane z przebudową części budynku. Dotychczasowa funkcja pomieszczeń części pomieszczeń parteru nie zostanie zmieniona. Projektowane zmiany obejmują:

" wydzielenie pomieszczeń przedszkola w obrębie części parteru budynku nr 3,

" zmianę układu funkcjonalnego pomieszczeń przeznaczonych na sale zajęć przedszkolnych - poprzez łączenie sąsiadujących ze sobą pomieszczeń,

" zmianę układu funkcjonalnego korytarza, z którego zostają wydzielone pomieszczenia szatni dla przedszkola,

" wydzielenie (obudowanie) klatek schodowych na wszystkich kondygnacjach budynku (parter - 1 piętro i 2 piętro) wraz z wykonaniem oddymiania klatek schodowych i wymianą drzwi zejść do piwnic.

Projektowane zmiany dostosowują układ funkcjonalny parteru do potrzeb funkcjonowania przedszkola oraz wprowadzają poprawę bezpieczeństwa i warunków użytkowania obiektu.

Z parteru budynku nr 3 wydzielone zostają pomieszczenia przeznaczone na potrzeby przedszkola: sale zajęć, szatnie oraz pomieszczenia sanitarne. Wydzielenie to ma podwójną rolę - oddzielenia funkcji przedszkolnych od funkcji szkolnych realizowanych w tym budynku oraz wydzielenia przeciwpożarowego pomieszczeń szkolnych.

Częściowej zmianie ulega korytarz, z części którego zaprojektowano wydzielenie 2 pomieszczeń przeznaczonych na szatnie dla potrzeb przedszkola.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty budowlane							
1.1	Roboty Rozbiórkowe							
1.2	Posadzki							
1.3	Izolacje przeciwwilgociowe							
1.4	Sufity							
1.5	Ściany							
1.6	Stolarka							
1.7	Wymiana docieplenia elewacji							
1.8	Kłapy oddymiające							
1.9	Podnośnik przyścienny dla niepełnosprawnych							
2	Roboty sanitarne							
2.1	Demontaże							
2.2	Wykonanie rurociągów i podejść							
2.3	Hydranty							
2.4	Montaż armatury							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty Rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
	Pom. 9	23.87*1.6	m ²	38.192	
	Pom. 10	9.61*1.6	m ²	15.376	
	Pom. 11	21.35*1.6	m ²	34.160	
				RAZEM	87.728
3	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	Pom. 9	(2.71+1.42)*3.14-0.8*2.0	m ²	11.368	
	Pom. 11	2.09*3.14-0.8*2.0	m ²	4.963	
				RAZEM	16.331
4	KNR 4-01 d.1. 0348-02 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	Pom. 9	(0.85+1.02+2.83)*3.14-0.6*2.0*3	m ²	11.158	
	Pom. 10	1.30*3.14-0.6*2.0	m ²	2.882	
	Pom. 11	(1.05+0.82)*3.14-0.6*2.0	m ²	4.672	
				RAZEM	18.712
5	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
	Pom. 9	13.1	m ²	13.100	
	Pom. 10	3.5	m ²	3.500	
	Pom. 11	13.1	m ²	13.100	
				RAZEM	29.700
6	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m ²		
	Pom. 2	31.2	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
7	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV	m ²		
	Pom. 2, 3, 7, 8	31.2+31.3+47.7+14.0	m ²	124.200	
	Pow. dla szatni	10.0*3.0	m ²	30.000	
	Wnęki podokienne	0.5*8	m ²	4.000	
	Przejścia w drzwiach	0.27*4	m ²	1.080	
				RAZEM	159.280
8	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
	Pom. 2-3	4.01*2.90*0.24-0.8*2.0*0.24	m ³	2.407	
	Pom. 7-8	3.15*2.90*0.48-0.8*2.0*0.48	m ³	3.617	
				RAZEM	6.024
9	KNR 4-01 d.1. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - ANALOGIA - POSZERZENIE OTWORÓW	m ²		
		0.27*2.05*2*6	m ²	6.642	
				RAZEM	6.642
10	KNR AT-17 d.1. 0109-04 1	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 8 mm	m ²		
		poz.7	m ²	159.280	
				RAZEM	159.280
11	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (skucie posadzki betonowej, przyjęto śr. grubość 8 cm)	m ³		
		poz.5*0.08	m ³	2.376	
				RAZEM	2.376
12	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Poz. 1	poz.1*1.6*0.1	m ³	2.560	
	Poz. 2	poz.2*0.03	m ³	2.632	
	Poz. 3	poz.3*0.16	m ³	2.613	
	Poz. 4	poz.4*0.10	m ³	1.871	
	Poz. 5	poz.5*0.03	m ³	0.891	
	Poz. 6	poz.6*0.02	m ³	0.624	
	Poz. 7	poz.7*0.02	m ³	3.186	
	Poz. 8	poz.8	m ³	6.024	
	Poz. 9	poz.9*0.05	m ³	0.332	
	Poz. 10	poz.10*0.01	m ³	1.593	
	Poz. 11	poz.11	m ³	2.376	
				RAZEM	24.702
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km)	m ³		
d.1.	0108-12				
1		poz.12	m ³	24.702	
				RAZEM	24.702
14		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU	m ³		
d.1.					
1		poz.12	m ³	24.702	
				RAZEM	24.702
1.2		Posadzki			
15	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2					
	Pom. 2, 9	63.4+63.2	m ²	126.600	
	Pom. 3, 4	(12.3+12.3)*1.2	m ²	29.520	
	Pom. 6, 7, 8	13.7+5.4+11.9	m ²	31.000	
	Wnęki podokienne	0.5*8	m ²	4.000	
	Przejścia w drzwiach	0.27*4	m ²	1.080	
				RAZEM	192.200
16	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro - ubytki po rozebraniu ścian	m ²		
d.1.	0803-01				
2		4.01*0.30+3.15*0.55	m ²	2.936	
				RAZEM	2.936
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
d.1.	0607-01	podposadzkowe			
2					
	Pom. 6, 7, 8	13.7+5.4+11.9	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
18	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wodoodpornych gr. 2	m ²		
d.1.	0609-03	cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
2		poz.17	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
19	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarcie na gładko	m ²		
d.1.	1102-02				
2		poz.17	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
20	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.	1102-03	Krotność = 4			
2		poz.17	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
21	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1116-07				
2		poz.17	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
22	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1119-10				
2		poz.17	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNR AT-23	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej	m		
d.1.	0102-04				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1. 202 1130-02 2	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
	Wnęki podokienne	0.5*8	m ²	4.000	
	Przejścia w drzwiach	0.27*4	m ²	1.080	
	Pom. 2, 3, 4, 9	63.4+12.3+12.3+63.2	m ²	151.200	
	Uzupełnienia	7.5<przyjęto 5%>	m ²	7.500	
				RAZEM	163.780
25 d.1. 202 1130-03 2	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 poz.24	m ²		
			m ²	163.780	
				RAZEM	163.780
26 d.1. 202 1134-01 2	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.24	m ²	163.780	
				RAZEM	163.780
27 d.1. 1123-02 2	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z uzupełnieniem posadzek w grubości ścian po wykuciu otworów drzwiowych	m ²		
		poz.24	m ²	163.780	
				RAZEM	163.780
28 d.1. 1123-04 2	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.24	m ²	163.780	
				RAZEM	163.780
29 d.1. 1124-04 2	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone. Cokoły z wykładziny zgrzewalnej.	m		
	Pom. 2, 3, 4, 9	65.65+14.6+14.6+41.36	m	136.210	
	Pom. 0	9.60+2.80+0.15+0.40+0.54+0.86	m	14.350	
	Cokoł na ścianie ppoż	65.65+14.6+14.6+41.36	m	136.210	
	Hol	0.86+0.52+0.67+2.95+0.26+0.30+1.37	m	6.930	
	Klatka K1	0.25+2.71	m	2.960	
	Klatka K2	2.64	m	2.640	
				RAZEM	299.300
30 d.1. 1129-04 2	KNR-W 2-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni wykładziny PCV z nabłyszczaniem	m ²		
		poz.24+poz.29	m ²	463.080	
				RAZEM	463.080
1.3		Izolacje przeciwwilgociowe			
31 d.1. 0501-02 3	KNR AT-27	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		14.25+18.2+7.80+16.89+18.46	m	75.600	
				RAZEM	75.600
32 d.1. 0636-01 3	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m ²		
	Pom. 6	17.53*0.30+0.92*2.0	m ²	7.099	
	Pom. 7	9.85*0.30	m ²	2.955	
	Pom. 8	17.51*0.30	m ²	5.253	
				RAZEM	15.307
33 d.1. 0641-03 3	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie)	m ²		
		poz.32	m ²	15.307	
				RAZEM	15.307
34 d.1. 202 1134-01 3	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		13.7+5.4+11.9	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
35 d.1. 0640-03 3	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie)	m ²		
		poz.34	m ²	31.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.000
36	KNR 0-29	Izolacja pionowych naroży taśmami uszczelniającymi	m		
d.1.	0639-01				
3		(14+6+16)*0.30	m	10.800	
				RAZEM	10.800
37	KNR 0-29	Izolacja poziomych naroży taśmami uszczelniającymi	m		
d.1.	0638-01				
3		poz.31	m	75.600	
				RAZEM	75.600
1.4		Sufity			
38	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach.	m		
d.1.	0705-02	2.71+1.30+1.42+0.85+1.02+2.84+1.05+0.82+2.09	m	14.100	
4				RAZEM	14.100
39	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2.	m ²		
d.1.	1202-09	Sufity			
4		12.8+5.1+11.4	m ²	29.300	
		Pom. 6, 7, 8		RAZEM	29.300
40	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni betonowych i otynkowanych - gruntowanie ręcznie	m ²		
d.1.	0637-01				
4		poz.39	m ²	29.300	
				RAZEM	29.300
41	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2009-04				
4		poz.39	m ²	29.300	
				RAZEM	29.300
42	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01				
4		poz.39	m ²	29.300	
				RAZEM	29.300
43	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.1.	1505-02				
4		poz.39	m ²	29.300	
				RAZEM	29.300
44	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01.	m ²		
d.1.	2004-05				
4		4.0*0.24*3+3.15*(0.24*2+0.48)	m ²	5.904	
				RAZEM	5.904
45	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
4		Pom. 1, 2, 3, 14.9+63.4+12.3+12.3+145.5+63.2	m ²	311.600	
		4, 5, 9			
		Pozostałe pomiesz. 47.2+48.2+48.5	m ²	143.900	
		Klatka K1 6.11*2.71*3	m ²	49.674	
		Klatka K2 5.98*2.64*3	m ²	47.362	
				RAZEM	552.536
46	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.	1204-01				
4		poz.45	m ²	552.536	
				RAZEM	552.536
1.5		Ściany			
47	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach.	m		
d.1.	0705-02				
5		11*3.14	m	34.540	
				RAZEM	34.540
48	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-02				
5		Pom. 6 17.53*1.8	m ²	31.554	
		Pom. 7 9.85*1.8	m ²	17.730	
		Pom. 8 17.51*1.8	m ²	31.518	
				RAZEM	80.802

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.	0313-02				
5		4.30*0.24*0.12*2+3.45*0.28*0.16*2	m ³	0.557	
				RAZEM	0.557
50	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie	m		
d.1.	0313-05	belek stalowych I NP 200-260 mm			
5		(4.30+3.45)*2	m	15.500	
				RAZEM	15.500
51	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	m ³		
d.1.	0203-07				
5		poz.49	m ³	0.557	
				RAZEM	0.557
52	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (TYNK NA ŚCIANACH W MIEJSCU ZABETONOWANYCH NADPROŻY)	m		
d.1.	0705-02	(4.30*3+3.45)*3	m	49.050	
5				RAZEM	49.050
53	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.1.	0708-03				
5		(0.24*2.90+0.40*2.90+(0.9*2.05*2)*5)*3	m	60.918	
				RAZEM	60.918
54	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m ²		
d.1.	2003-06				
5		1.0*2.05*2+(9.60+2.65*2)*3.14-0.9*2.0*2	m ²	47.286	
				RAZEM	47.286
55	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m ²		
d.1.	2003-06				
5		2.71*3.20	m ²	8.672	
				RAZEM	8.672
56	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.1.	0613-06				
5		poz.54+poz.55	m ²	55.958	
				RAZEM	55.958
57	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ogiowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02. Ściana w odporności ogniowej EI120.	m ²		
d.1.	2003-06				
5		(5.45+0.54+0.25)*3.14-1.50*2.06	m ²	16.504	
				RAZEM	16.504
58	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ogiowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02. Ściana w odporności ogniowej EI60.	m ²		
d.1.	2003-06				
5		(2.71*3.14-1.50*2.06)*3	m ²	16.258	
	Klatka K1	((0.12+2.64)*3.14-1.50*2.06)*3	m ²	16.729	
	Klatka K2				
				RAZEM	32.987
59	analiza indywidualna	WYKONANIE PRZEJŚĆ RUROCIĄGÓW PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO ZABEZPIECZONE DO KLASY EI 120	szt		
d.1.					
5		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny skalnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.1.	0613-06				
5		poz.57+poz.58	m ²	49.491	
				RAZEM	49.491
61	KALK. WŁASNA	Osadzenie profili ościeżnicowych w ściankach z płyt G-K na rusztach metalowych	m		
d.1.					
5		(3.14*2+1.00)*2+(3.14*2+1.62)*3	m	38.260	
				RAZEM	38.260
62	KNR 2-02	Obud. pionów i podejść kanalizacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.dwuwarstw.55-02.	m ²		
d.1.	2004-03				
5		(0.2+0.64+1.68+1.62+0.21+0.92+0.28+0.07)*3.14	m ²	17.647	
				RAZEM	17.647
63	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	202 0837-04				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Pom. 6 Pom. 7 Pom. 8 Pom. 2 Far- tuch Pom. 9 Far- tuch	(17.53-0.9)*2.1 (9.85-0.9)*2.1 (17.51-0.9)*2.1 (0.60+1.60)*1.6 (0.60+1.60)*1.6	m ² m ² m ² m ² m ²	34.923 18.795 34.881 3.520 3.520	
				RAZEM	95.639
64 d.1. 5	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających aluminiowych anodowanych przy licowa- niu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
	Pom. 6 Pom. 7 Pom. 8 Pom. 2 Far- tuch Pom. 9 Far- tuch	17.53+14*2.1 9.85+6*2.1 17.51+16*2.1 (0.60+1.60)+1.6*2 (0.60+1.60)+1.6*2	m m m m m	46.930 22.450 51.110 5.400 5.400	
				RAZEM	131.290
65 d.1. 5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.1. 5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.1. 5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
68 d.1. 5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
	Pom. 2 Pom. 6 Pom. 7 Pom. 8 Pom. 9	65.65*3.14 17.53*1.04 9.85*1.04 17.51*1.04 41.36*3.14	m ² m ² m ² m ² m ²	206.141 18.231 10.244 18.210 129.870	
				RAZEM	382.696
69 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.68	m ²	382.696	
				RAZEM	382.696
70 d.1. 5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.68	m ²	382.696	
				RAZEM	382.696
71 d.1. 5	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek	m		
	Pom. 6, 7, 8 Pom. 2 Pom. 9	(14+6+16)*1.04 4*2.9+(2.05*2*1.0)*2+(2.03*2+2.05)*4 4*2.9+(2.05*2*1.0)*2+(2.03*2+2.05)*4	m m m	37.440 44.240 44.240	
				RAZEM	125.920
72 d.1. 5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.68	m ²	382.696	
				RAZEM	382.696
73 d.1. 5	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		poz.68	m ²	382.696	
				RAZEM	382.696
74 d.1. 5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
	Pozostałe po- miesz.	(16.64+28.06+28.58+28.54+72.17+14.60+14.60)*3.14	m ²	638.017	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Klatka K1 Klatka K2 Hol	(6.11+2.71)*3.14*3 (5.98+2.64)*3.14*3 20.2*3.14	m ² m ² m ²	83.084 81.200 63.428	
				RAZEM	865.729
75 d.1. 5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.74	m ² m ²	 865.729	
				RAZEM	865.729
76 d.1. 5	analiza indy- widualna	DOSTAWA I MONTAŻ OSŁON GRZEJNIKÓW [POMIESZCZENIA 2 ORAZ 9] L= 200 CM, H=65 CM 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.6	Stolarka				
77 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi S1 aluminiowe dwuskrzydłowe w klasie odporności ogniowej EI60 komplet- nie wyposażone 1.62*2.06	m ² m ²	 3.337	
				RAZEM	3.337
78 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi S2 aluminiowe dwuskrzydłowe w klasie odporności ogniowej EI30 komplet- nie wyposażone 1.62*2.06*2*3	m ² m ²	 20.023	
				RAZEM	20.023
79 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D1 płycinowe jednoskrzydłowe 1.00*2.06*5	m ² m ²	 10.300	
				RAZEM	10.300
80 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi DP jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI60 1.06*2.06*2	m ² m ²	 4.367	
				RAZEM	4.367
81 d.1. 6	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki wydzielające WC z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego (2.09+1.42+0.08)*2.1+(2.74+1.30*4+1.04+2.76)*1.6	m ² m ²	 26.323	
				RAZEM	26.323
82 d.1. 6	KNR-W 2-02 1039-03	Okno OP1 i okno OP2 w klasie odporności ogniowej EI60 2.05*2.03+2.05*0.85	m ² m ²	 5.904	
				RAZEM	5.904
1.7	Wymiana docieplenia elewacji				
83 d.1. 7	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie docieplenia ze styropianu 2.03*1.07+0.75*0.85	m ² m ²	 2.810	
				RAZEM	2.810
84 d.1. 7	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych powierzchni betonowych poz.83	m ² m ²	 2.810	
				RAZEM	2.810
85 d.1. 7	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.83	m ² m ²	 2.810	
				RAZEM	2.810
86 d.1. 7	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian zewnętrznych poz.85	m ² m ²	 2.810	
				RAZEM	2.810
87 d.1. 7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach ze- wnętrznych Krotność = 2 poz.85	m ² m ²	 2.810	
				RAZEM	2.810
88 d.1. 7	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na pod- łoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.85*1.5	m ² m ²	 4.215	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.215
89	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
d.1.	0930-03	poz.88	m ²	4.215	
7				RAZEM	4.215
1.8		Kłapy oddymiające			
90		Osadzenie klap oddymiających z wykonaniem konstrukcji, wykuciem otworu oraz obróbkami dekarскими	kpl.		
d.1.	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
8				RAZEM	2.000
1.9		Podnośnik przyścienny dla niepełnosprawnych			
91		Dostawa, montaż podnośnika dla niepełnosprawnych wraz z przekazaniem decyzji UDT	kpl.		
d.1.	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
9				RAZEM	1.000
2		Roboty sanitarne			
2.1		Demontaże			
92	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.	0235-06	7	kpl.	7.000	
1				RAZEM	7.000
93	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.2.	0132-01	7	szt.	7.000	
1				RAZEM	7.000
94	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.	0235-08	5	kpl.	5.000	
1				RAZEM	5.000
95	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.2.	0235-01	2	kpl.	2.000	
1				RAZEM	2.000
96	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0130-04	2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
97	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.2.	0233-02	3	szt.	3.000	
1				RAZEM	3.000
98	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.2.	0233-04	5	szt.	5.000	
1				RAZEM	5.000
99	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.		
d.2.	0233-03	12	szt.	12.000	
1				RAZEM	12.000
100	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0114-01	15	m	15.000	
1				RAZEM	15.000
101	Kalk. własna	Wywóz materiałów z demontażu wraz z utylizacją	kpl.		
d.2.		1	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
2.2		Wykonanie rurociągów i podejść			
102	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.2.	0103-03	3.80*4	m	15.200	
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.200
103	KNR 2-15 d.2. 0103-01 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
104	KNR 0-35 d.2. 0128-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		poz.102	m	15.200	
				RAZEM	15.200
105	KNR 0-35 d.2. 0128-10 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		poz.103	m	28.000	
				RAZEM	28.000
106	KNR 2-15 d.2. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		7+11*2+2	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
107	KNR 2-15 d.2. 0112-01 2	Zawór do przyborów sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		poz.106	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
108	KNR 0-31 d.2. 0116-01 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.102+poz.103	m	43.200	
				RAZEM	43.200
109	KNR 0-31 d.2. 0116-02 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.108	m	43.200	
				RAZEM	43.200
110	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą	m		
		7*1.2	m	8.400	
				RAZEM	8.400
111	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą	m		
		11*1.2	m	13.200	
				RAZEM	13.200
112	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 50 mm	szt.		
		11+5	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.3		Hydranty			
114	KNR 4-02 d.2. 0106-05 3	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 2-15 d.2. 0403-03 3	Rury stalowe ocynkowane ze szwem: Dn25	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 3	Zawór kulowy, stalowy, gwintowany o średnicy Dn25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 2-15 d.2. 0120-01 3	Skrzynka hydrantowa HW-25 W-30 „UN” z prądownicą D10	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.2. 3	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów - badanie pojedynczego hydrantu i zaworu hydrantowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Montaż armatury			
119 d.2. 4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka wisząca z otworem na baterię	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
120 d.2. 4	KNR 4 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalek	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
121 d.2. 4	KNR 2-15 0220-05 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.2. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż szafek pod zlewozmywaki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.2. 4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2. 4	KNR 2-15 0208-03 analogia	Wpust DN50 - Analogia podejścia z kształtek PP HT fi50mm kan.wewn.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.2. 4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - baterie umywalkowe stojące np. - bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa z mieszaczem z zestawem odpływowym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
126 d.2. 4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
127 d.2. 4	analiza indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ PORĘCZY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH [PO-MIESZCZENIE NR 7]	KPL		
		2	KPL	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1.1		Roboty Rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	18.5600				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 87.728 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	121.0646				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 16.331 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	15.5145				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18.712 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	10.2916				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 29.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	15.4440				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa obmiar = 31.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	5.6160				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV obmiar = 159.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	28.6704				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.024 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	43.7945				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - ANALOGIA - POSZERZENIE OTWORÓW obmiar = 6.642 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	31.8816				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR AT-17 0109-04	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 8 mm obmiar = 159.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ²	r-g	165.6512				
2*		-- S -- frezarka do betonu o mocy 3,5 kW 0.68m-g/m ²	m-g	108.3104				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (skucie posadzki betonowej, przyjęto śr. grubość 8 cm) obmiar = 2.376 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	32.8126				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 24.702 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	21.2437				
2*		-- M -- OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU 1m ³ /m ³	m ³	24.7020				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	12.3510				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km) obmiar = 24.702 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*14=0.28m-g/m ³	m-g	6.9166				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.1		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU obmiar = 24.702 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty Rozbiórkowe

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Posadzki						
15 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 192.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	11.5320				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	40.3620				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0577				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro - ubytki po rozebraniu ścian obmiar = 2.936 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	2.8186				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.013t/m ²	t	0.0382				
3*		piasek do zapraw 0.033m ³ /m ²	m ³	0.0969				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 31.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	11.1476				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	37.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.3472				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2108				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wodoodpornych gr. 2 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 31.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	2.7621				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe wodoodporne grub. 2 cm	m ²	32.5500				
3*		1.05m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0992				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0047m-g/m ²	m-g	0.1457				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 KNR 2-02 d.1.2 1102-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 31.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	20.4228				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.6386				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0093				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	2.1700				
5*		drewno opałowe 0.00024m ³ /m ²	m ³	0.0074				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.9703				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0186				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 KNR 2-02 d.1.2 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 31.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*4=0.2864r-g/m ²	r-g	8.8784				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*4=0.042m ³ /m ²	m ³	1.3020				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*4=0.0632m-g/m ²	m-g	1.9592				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 KNR-W 2-02 d.1.2 1116-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 31.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	2.2940				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siatka tkana Rabitza	m ²	31.6200				
3*		1.02m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0341				
5*		0.0011m-g/m ² samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0527				
		0.0017m-g/m ²						
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar = 31.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	25.5099				
		0.8229r-g/m ²						
2*		-- M -- GRES 30 X 30 CM, KĄT POŚLIZGU 19-27 ST. (GRUPA 11), 3 KLASA ODP. NA ŚCIERANIE	m ²	31.9300				
		1.03m ² /m ²						
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	223.7394				
		7.2174kg/m ²						
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.0043				
		0.00014m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.7874				
		0.0254m-g/m ²						
7*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2679				
		0.0409m-g/m ²						
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	NNR AT-23 0102-04	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8400				
		0.28r-g/m						
2*		-- M -- kątownik	m	6.3000				
		2.1m/m						
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	1.1400				
		0.38kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = 163.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.9292				
		0.14r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	1334.8070				
3*		8.15kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.6378				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m ²	m-g	1.6378				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 obmiar = 163.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.027*3=0.081r-g/m ²	r-g	13.2662				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 1.63*3=4.89kg/m ²	kg	800.8842				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.002*3=0.006m-g/m ²	m-g	0.9827				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.002*3=0.006m-g/m ²	m-g	0.9827				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie po- ziome obmiar = 163.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	9.8268				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	34.3938				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0491				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z uzupełnie- niem posadzek w grubości ścian po wykuciu otworów drzwiowych obmiar = 163.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	64.6931				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa zgrzewalna 1.09m ² /m ²	m ²	178.5202				
3*		klej winylowy 0.6kg/m ²	kg	98.2680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	16.3780				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	0.9335				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.6715				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 163.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	20.6363				
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m ²	kg	4.9134				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.2	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucz- nych klejone. Cokoły z wykładziny zgrzewalnej. obmiar = 299.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m	r-g	49.0852				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa zgrzewalna 0.19m ² /m	m ²	56.8670				
3*		klej Pronivin 0.08kg/m	kg	23.9440				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m	m-g	0.0898				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.2	KNR-W 2-02 1129-04	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni wykla- dżiny PCV z nabłyszczaniem obmiar = 463.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0188r-g/m ²	r-g	8.7059				
2*		-- M -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia 0.125dm ³ /m ²	dm ³	57.8850				
3*		preparat nabłyszczający 0.125dm ³ /m ²	dm ³	57.8850				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0026m-g/m ²	m-g	1.2040				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Izolacje przeciwwilgociowe						
31 d.1.3	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej obmiar = 75.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	11.3400				
2*		-- M -- zaprawa cementowa do wykonywania fasety 1.8kg/m	kg	136.0800				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002m-g/m	m-g	0.1512				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie obmiar = 15.307 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.068r-g/m ²	r-g	1.0409				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.0686dm ³ /m ²	dm ³	1.0501				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00009m-g/m ²	m-g	0.0014				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.3	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni piono- wych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) obmiar = 15.307 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2666r-g/m ²	r-g	4.0808				
2*		-- M -- Folia w płynie 1.5kg/m ²	kg	22.9605				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00435m-g/m ²	m-g	0.0666				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po- wierzchnie poziome obmiar = 31.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.8600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	6.5100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0093				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.3	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie) obmiar = 31.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2215r-g/m ²	r-g	6.8665				
2*		-- M -- Folia w płynie 1.5kg/m ²	kg	46.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00514m-g/m ²	m-g	0.1593				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1.3	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych naroży taśmami uszczelniającymi obmiar = 10.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655r-g/m	r-g	1.7874				
2*		-- M -- taśma dylatacyjna uszczelniająca 1.05m/m	m	11.3400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00162m-g/m	m-g	0.0175				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.3	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych naroży taśmami uszczelniającymi obmiar = 75.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1522r-g/m	r-g	11.5063				
2*		-- M -- taśma dylatacyjna uszczelniająca' 1.05m/m	m	79.3800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00158m-g/m	m-g	0.1194				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Izolacje przeciwwilgociowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Sufity						
38 d.1.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach. obmiar = 14.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	6.2040				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0016t/m	t	0.0226				
3*		wapno suchogazzone 0.002t/m	t	0.0282				
4*		piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	0.1128				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.2820				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.2820				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m². Sufity obmiar = 29.300 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m²	r-g	2.6956				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m²	kg	0.6446				
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m²	t	0.0258				
4*		piasek do zapraw 0.001m³/m²	m³	0.0293				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1.4	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni betonowych i otynkowanych - gruntowanie ręcznie obmiar = 29.300 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0567r-g/m²	r-g	1.6613				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.0557dm³/m²	dm³	1.6320				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00007m-g/m²	m-g	0.0021				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.4	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar = 29.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2732r-g/m ²	r-g	8.0048				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m ²	t	0.0984				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.1172				
5*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.5860				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0033m-g/m ²	m-g	0.0967				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 29.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	4.0756				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	8.4706				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0088				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.1.4	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 29.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	1.4797				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.135dm ³ /m ²	dm ³	3.9555				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0059				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.1.4	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedynj.jednowarstw.55-01. obmiar = 5.904 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.4162r-g/m ²	r-g	14.2652				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05m ² /m ²	m ²	6.1992				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	4.2509				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	15.5866				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	23.9702				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	0.2049				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0078				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264m/m ²	m	13.3667				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	0.2013				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.1476				
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0165m-g/m ²	m-g	0.0974				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01 d.1.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 552.536 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	52.4909				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.1658				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01 d.1.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 552.536 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	65.7518				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.298dm ³ /m ²	dm ³	164.6557				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

				Sufity
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Ściany						
47 d.1.5	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach. obmiar = 34.540 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	15.1976				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0016t/m	t	0.0553				
3*		wapno suchogaszone 0.002t/m	t	0.0691				
4*		piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	0.2763				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.6908				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.6908				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.1.5	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 80.802 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m²	r-g	104.2346				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0052t/m²	t	0.4202				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m²	t	0.5333				
4*		piasek do zapraw 0.0266m³/m²	m³	2.1493				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m²	m-g	4.0401				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m²	m-g	3.2321				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.1.5	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.557 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m³	r-g	11.8641				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m³	szt.	223.3570				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m³	kg	60.1560				
4*		piasek do zapraw 0.28m³/m³	m³	0.1560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m³/m³	m³	0.0451				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m³/m³	m³	0.0312				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m³/m³	m³	0.0652				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m³	kg	1.4928				
9*		kłamy ciesielskie 4.69kg/m³	kg	2.6123				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m³	m-g	0.2562				
12*		wyciąg 3.48m-g/m³	m-g	1.9384				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 KNR 4-01 d.1.5 0313-05		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm obmiar = 15.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/m	r-g	33.4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 12szt./m	szt.	186.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 13.7kg/m	kg	212.3500				
4*		piasek do zapraw 0.036m³/m	m³	0.5580				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 24.44kg/m	kg	378.8200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.07m-g/m	m-g	1.0850				
8*		wyciąg 0.14m-g/m	m-g	2.1700				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 KNR 4-01 d.1.5 0203-07		Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego obmiar = 0.557 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.33r-g/m³	r-g	3.5258				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.02m³/m³	m³	0.5681				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 2.08m-g/m³	m-g	1.1586				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.5	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (TYNK NA ŚCIANACH W MIEJSCU ZABETONOWANYCH NADPROŻY) obmiar = 49.050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	21.5820				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0016t/m	t	0.0785				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m	m ³	0.0687				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.3924				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.9810				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.9810				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.1.5	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 60.918 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	57.8721				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0021t/m	t	0.1279				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019m ³ /m	m ³	0.1157				
4*		piasek do zapraw 0.0106m ³ /m	m ³	0.6457				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.2184				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	1.8275				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.1.5	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 obmiar = 47.286 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.91r-g/m ²	r-g	137.6023				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 4.12m ² /m ²	m ²	194.8183				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	35.9374				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	96.9363				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	191.9812				
6*		4.06szt./m ²						
7*		blachowkręty	szt.	2100.4441				
8*		44.42szt./m ²						
9*		gips budowlany szpachlowy	kg	133.3465				
10*		2.82kg/m ²						
11*		taśma	m	171.4590				
		3.626m/m ²						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
		wyciąg	m-g	3.3100				
		0.07m-g/m ²						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.4731				
		0.0523m-g/m ²						
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S)								
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych	m ²					
d.1.5	2003-06	wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02						
		obmiar = 8.672 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	25.2355				
		2.91r-g/m ²						
2*		-- M --						
		płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne	m ²	35.7286				
		4.12m ² /m ²						
3*		kształtowniki stalowe profilowane U	m	6.5907				
		0.76m/m ²						
4*		kształtowniki stalowe profilowane C	m	17.7776				
		2.05m/m ²						
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	35.2083				
		4.06szt./m ²						
6*		blachowkręty	szt.	385.2102				
		44.42szt./m ²						
7*		gips budowlany szpachlowy	kg	24.4550				
		2.82kg/m ²						
8*		taśma	m	31.4447				
		3.626m/m ²						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
10*		wyciąg	m-g	0.6070				
		0.07m-g/m ²						
11*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4535				
		0.0523m-g/m ²						
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S)								
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²					
d.1.5	0613-06	obmiar = 55.958 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	8.7294				
		0.156r-g/m ²						
2*		-- M --						
		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	58.7559				
		1.05m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
4*		wyciąg	m-g	0.3302				
		0.0059m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0089m-g/m ²	m-g	0.4980				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.1.5	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ogiowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02. Ściana w odporności ogniowej EI120. obmiar = 16.504 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.91r-g/m ²	r-g	48.0266				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe ogniowe 4.12m ² /m ²	m ²	67.9965				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	12.5430				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	33.8332				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	67.0062				
6*		blachowkręty 44.42szt./m ²	szt.	733.1077				
7*		gips budowlany szpachlowy 2.82kg/m ²	kg	46.5413				
8*		taśma 3.626m/m ²	m	59.8435				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	1.1553				
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0523m-g/m ²	m-g	0.8632				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.1.5	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ogiowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02. Ściana w odporności ogniowej EI60. obmiar = 32.987 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.91r-g/m ²	r-g	95.9922				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe ogniowe 4.12m ² /m ²	m ²	135.9064				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	25.0701				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	67.6234				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	133.9272				
6*		blachowkręty 44.42szt./m ²	szt.	1465.2825				
7*		gips budowlany szpachlowy 2.82kg/m ²	kg	93.0233				
8*		taśma 3.626m/m ²	m	119.6109				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	2.3091				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0523m-g/m ²	m-g	1.7252				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.1.5	analiza indywidualna	WYKONANIE PRZEJŚĆ RUROCIĄGÓW PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO ZABEZPIECZONE DO KLASY EI 120 obmiar = 8.000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.1.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny skalnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 49.491 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	7.7206				
2*		-- M -- płyty z wełny skalnej gr. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	51.9656				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.2920				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0089m-g/m ²	m-g	0.4405				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.1.5	KALK. WŁAS- NA	Osadzenie profili ościeżnicowych w ściankach z płyt G-K na rusztach metalowych obmiar = 38.260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	11.4780				
2*		-- M -- PROFIL OŚCIEŻNICOWY DO ŚCIANEK GIPSOWO-KARTONOWYCH 1.05m/m	m	40.1730				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.1.5	KNR 2-02 2004-03	Obud. pionów i podejść kanalizacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.dwuwarstw.55-02. obmiar = 17.647 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5422r-g/m ²	r-g	44.8622				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 2.1m ² /m ²	m ²	37.0587				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	12.7058				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	46.5881				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	71.6468				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0566kg/m ²	kg	0.9988				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gips budowlany szpachlowy	t	0.0369				
8*		0.00209t/m ² taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	39.9528				
9*		2.264m/m ² filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.6018				
10*		0.0341m ² /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
11*		-- S -- wyciąg	m-g	0.6176				
12*		0.035m-g/m ² samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5171				
		0.0293m-g/m ²						
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S)								
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1.5	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 95.639 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	229.0650				
		2.3951r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie	m ²	105.2029				
		1.1m ² /m ²						
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	690.2649				
		7.2174kg/m ²						
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.0057				
		0.00006m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1.6067				
		0.0168m-g/m ²						
7*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.4579				
		0.0257m-g/m ²						
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S)								
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.1.5	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających aluminiowych anodowanych przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = 131.290 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.3872				
		0.0715r-g/m						
2*		-- M -- listwa wykończająca ALUMINIOWA ANODOWANA SZER. 8 MM	m	133.9158				
		1.02m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0394				
		0.0003m-g/m						
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S)								
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.1.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi-czek obmiar = 6.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.7200				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.1.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	4.0800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	12.4200				
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0300				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.1.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 450.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	25.6500				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	160.6500				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.1.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m² obmiar = 382.696 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m²	r-g	35.2080				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m²	kg	8.4193				
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m²	t	0.3368				
4*		piasek do zapraw 0.001m³/m²	m³	0.3827				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 382.696 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m²	r-g	30.6157				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	84.1931				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0765				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1148				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-02 d.1.5 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 382.696 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2426r-g/m ²	r-g	92.8420				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	1.2514				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	1.5308				
5*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	7.6539				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0032m-g/m ²	m-g	1.2246				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR AT-02 d.1.5 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek obmiar = 125.920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	33.9984				
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05m/m	m	132.2160				
3*		zaprawa gipsowa 0.24kg/m	kg	30.2208				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.001m-g/m	m-g	0.1259				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.002m-g/m	m-g	0.2518				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-02 d.1.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar = 382.696 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	67.2014				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	105.6241				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1148				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.1.5	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 382.696 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	19.3261				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.129dm ³ /m ²	dm ³	49.3678				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0765				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.1.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 865.729 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	82.2443				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.2597				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.1.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 865.729 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	103.0218				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.286dm ³ /m ²	dm ³	247.5985				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.1.5	analiza indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ OSŁON GRZEJNIKÓW [POMIESZCZENIA 2 ORAZ 9] L= 200 CM, H= 65 CM obmiar = 8.000 szt	szt					

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

PODSUMOWANIE

					Ściany
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Stolarka						
77 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi S1 aluminiowe dwuskrzydłowe w klasie odporności ogniowej EI60 kompletnie wyposażone obmiar = 3.337 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m ²	r-g	11.0455				
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m ²	kg	0.3337				
3*		pianka poliuretanowa 0.32dm ³ /m ²	dm ³	1.0678				
4*		kołki rozporowe 4.3szt./m ²	szt.	14.3491				
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi S1 aluminiowe dwuskrzydłowe EI60 1szt	szt	1.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1669				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m-g	0.2002				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi S2 aluminiowe dwuskrzydłowe w klasie odporności ogniowej EI30 kompletnie wyposażone obmiar = 20.023 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m ²	r-g	66.2761				
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m ²	kg	2.0023				
3*		pianka poliuretanowa 0.32dm ³ /m ²	dm ³	6.4074				
4*		kołki rozporowe 4.3szt./m ²	szt.	86.0989				
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi S2 aluminiowe dwuskrzydłowe EI30 6szt	szt	6.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.0012				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m-g	1.2014				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D1 płycinowe jednoskrzydłowe obmiar = 10.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/m ²	r-g	37.4920				
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m ²	kg	1.0300				
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	3.5020				
4*		kołki rozporowe 5szt./m ²	szt.	51.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		listwy maskujące 2.55m/m ²	m	26.2650				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		drzwi D1 pływające jednoskrzydłowe 5szt	szt	5.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.5150				
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m-g	0.6180				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi DP jednoskrzydłowe o odporności ognio- wej EI60 obmiar = 4.367 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/m ²	r-g	15.8959				
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m ²	kg	0.4367				
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	1.4848				
4*		kołki rozporowe 5szt./m ²	szt.	21.8350				
5*		listwy maskujące 2.55m/m ²	m	11.1359				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		drzwi DP jednoskrzydłowe EI60 2szt	szt	2.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2184				
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m-g	0.2620				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.1.6	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki wydzielające WC z kompaktowego lami- natu wysokociśnieniowego obmiar = 26.323 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m ²	r-g	102.9229				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
3*		ścianki ustępowe panelowe kompletne 1m ² /m ²	m ²	26.3230				
4*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.3162				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m-g	1.5794				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.1.6	KNR-W 2-02 1039-03	Okno OP1 i okno OP2 w klasie odporności ogniowej EI60 obmiar = 5.904 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.2r-g/m ²	r-g	12.9888				
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m ²	kg	0.5904				
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	1.7122				
4*		kółki rozporowe 6szt./m ²	szt.	35.4240				
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Okno OP1 EI60 1szt	szt	1.0000				
7*		Okno OP2 EI60 1szt	szt	1.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2952				
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m-g	0.3542				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Stolarka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Wymiana docieplenia elewacji						
83 d.1.7	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie docieplenia ze styropianu obmiar = 2.810 m ² -- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.3372				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.1.7	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych powierzchni betonowych obmiar = 2.810 m ² -- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.6463				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe obmiar = 2.810 m ² -- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.2248				
2*		-- M -- Farba gruntująca 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.6182				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0006				
5*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0008				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.1.7	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian zewnętrznych obmiar = 2.810 m ² -- R -- robocizna 1.438r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4.0408				
2*		-- M -- Wełna mineralna gr. 15 cm 1.05m ² /m ²	m ²	2.9505				
3*		Zaprawa klejąca do wełny mineralnej 6kg/m ²	kg	16.8600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0142m-g/m ²	m-g	0.0399				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.1.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach zewnętrznych Krotność = 2 obmiar = 2.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112*2=1.2224r-g/m ²	r-g	3.4349				
2*		-- M -- Uniwersalna zaprawa klejowa 4*2=8kg/m ²	kg	22.4800				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135*2=2.27m ² /m ²	m ²	6.3787				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0052*2=0.0104m-g/m ²	m-g	0.0292				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.1.7	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 4.215 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	0.4426				
2*		-- M -- Farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	1.2645				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0017				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.1.7	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 4.215 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	2.1606				
2*		-- M -- Masa tynkarska silikonowa o grubości ziarna do 2,5 mm 2.5kg/m ²	kg	10.5375				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0049m-g/m ²	m-g	0.0207				
5*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0287				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana docieplenia elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Kłapy oddymiające						
90		Osadzenie kłap oddymiających z wykonaniem konstrukcji, wykuciem otworu oraz obróbkami de-	kpl.					
d.1.8	kalk. własna	karskimi obmiar = 2.000 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Kłapy oddymiające
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Podnośnik przyścienny dla niepełnosprawnych						
91		Dostawa, montaż podnośnika dla niepełnosprawnych wraz z przekazaniem decyzji UDT obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.1.9	kalk. własna							
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Podnośnik przyścienny dla niepełnosprawnych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty sanitarne						
2.1		Demontaże						
92 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.					
		obmiar = 7.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.					
		obmiar = 7.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	4.9000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
		obmiar = 5.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	17.2000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.4500				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.2.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.					
		obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	3.4200				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.1000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
96 d.2.1	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.0800				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.2.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	3.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.2.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	6.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.2.1	Kalk. własna	Wywóz materiałów z demontażu wraz z utylizacją obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

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

PODSUMOWANIE

					Demontaże
					Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Wykonanie rurociągów i podejść						
102 d.2.2	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 15.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5291*0.955=0.505291r-g/m	r-g	7.6804				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	15.6560				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.772szt./m	szt.	11.7344				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.4szt./m	szt.	6.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0155m-g/m	m-g	0.2356				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.2.2	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4298*0.955=0.410459r-g/m	r-g	11.4929				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	28.8400				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 1.05szt./m	szt.	29.4000				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.52szt./m	szt.	14.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0079m-g/m	m-g	0.2212				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.2.2	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm obmiar = 15.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0615r-g/m	r-g	0.9348				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 25 mm 1.05m/m	m	15.9600				
3*		klej do sklejanie miękkich otulin z PE 0.0082dm³/m	dm³	0.1246				
4*		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.01m/m	m	0.1520				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0015				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105	KNR 0-35 d.2.2 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0615r-g/m	r-g	1.7220				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm 1.05m/m	m	29.4000				
3*		klej do sklejanie miękkich otulin z PE 0.0082dm³/m	dm³	0.2296				
4*		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.01m/m	m	0.2800				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0028				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106	KNR 2-15 d.2.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	7.6973				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt./szt.	szt.	127.7200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt./szt.	szt.	31.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107	KNR 2-15 d.2.2 0112-01	Zawór do przyborów sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	6.5131				
2*		-- M -- Zawór do przyborów sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	31.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108	KNR 0-31 d.2.2 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 43.200 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0492r-g/m	r-g	2.1254				
2*		-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0.02m/m	m	0.8640				
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0864				
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt/m	szt	0.1296				
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0.003szt/m	szt	0.1296				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0043				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.2.2	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 43.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.064r-g/m	r-g	2.7648				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0043				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110 d.2.2	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 8.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	2.3986				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	6.7704				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt./m	szt.	5.8800				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	1.2852				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./m	szt.	8.4000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt./m	szt.	10.5000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0504				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111 d.2.2	KNR 2-15 0205-02 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścia- nach złączeniem metodą wciskową	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 13.200 m -- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	2.7229				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	11.0352				
3*		kształtki kanalizacyjne PVC fi 50 szare 0.84szt/m	szt	11.0880				
4*		rury przepustowe z PCW fi50 0.153m/m	m	2.0196				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	13.2000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt./m	szt.	18.4800				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0528				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	9.5596				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	21.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt./szt.	szt.	28.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	9.7792				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne PVC fi 50 szare 3szt./szt.	szt	48.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	16.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	64.0000				
5*		4szt./szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S)								
Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wykonanie rurociągów i podejść			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Hydranty						
114 d.2.3	KNR 4-02 0106-05	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.37r-g/szt.	r-g	14.7400				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 50 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 50 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115 d.2.3	KNR 2-15 0403-03	Rury stalowe ocynkowane ze szwem: Dn25 obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8*0.955=0.764r-g/m	r-g	1.5280				
2*		-- M -- Rury stalowe ocynkowane ze szwem: Dn25 1.1m/m	m	2.2000				
3*		łuki ocynkowane gładkie DN 25 0.25szt/m	szt	0.5000				
4*		uchwyty stalowe Dn 25 0.5szt/m	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0141m-g/m	m-g	0.0282				
7*		spawarka elektryczna 1.11m-g/m	m-g	2.2200				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór kulowy, stalowy, gwintowany o średnicy Dn25 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.4220				
2*		-- M -- Zawór kulowy, stalowy, gwintowany o średnicy Dn25 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		śrubunek Dn 25 1szt./szt.	szt	2.0000				
4*		Uszczelnienie 1szt./szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

				Hydranty		
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Norma STD Wersja 4.39a Nr seryjny: 12499 Użytkownik: USŁUGI INWESTYCYJNE mgr inż. Leszek Jarosz

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Montaż armatury						
119 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka wisząca z otworem na baterię obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	16.8462				
2*		-- M -- umywalka wisząca KOŁO RECORD 55 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego białe 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120 d.2.4	KNNR 4 0230- 05	Półnoga porcelanowa do umywalk obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/kpl.	r-g	4.4100				
2*		-- M -- Postument porcelanowy do umywalk - KOŁO RECORD 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
121 d.2.4	KNR 2-15 0220-05 z.sz.3.3. 9905- 01 analogia	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.4 \cdot 0.955 \cdot 1.15 = 1.53755$ r-g/szt.	r-g	3.0751				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0600				
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0400				
5*		cement murarski '15' 0.00006t/szt.	t	0.0001				
6*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego białe 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		szafka pod zlewozmywak 1szt/szt.	szt	2.0000				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
122 d.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż szafek pod zlewozmywaki obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Szafka pod zlewozmywak 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123 d.2.4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/kpl.	r-g	0.8309				
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.0500				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124 d.2.4	KNR 2-15 0208-03 analogia	Wpust DN50 - Analogia podejścia z kształtek PP HT fi50mm kan.wewn. obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	3.0560				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne PVC fi 50 szare 3szt/szt.	szt	15.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		wpust z odpływem bocznym 1szt/szt.	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
125 d.2.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - baterie umywalkowe stojące np. - bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa z mieszaczem z zestawem odpływowym obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	10.5050				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa z mieszaczem chrom z zestawem odpływowym 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126 d.2.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	25.8041				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kpl.	szt	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie 65.2% od (R+S) Zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127 d.2.4	analiza indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ PORĘCZY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH [POMIESZCZENIE NR 7] obmiar = 2.000 KPL	KPL					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż armatury

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Roboty sanitarne					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS						
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
VAT [V]						
RAZEM		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2798.9223		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	202x048-033	kg	2135.6912		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	2600104-060	m ³	0.0312		
3.	bateria umywalkowa stojąca jednouchwyłtowa z miesz- czem chrom z zestawem odpływowym	5714400-020	szt	11.0000		
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	2370600-060	m ³	0.5681		
5.	blachowkręty	1346399-020	szt.	4684.0446		
6.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	6356699-020	szt.	1.0000		
7.	cegła budowlana pełna	1800199-020	szt.	421.3570		
8.	cement 25 z dodatkami	1701100-034	t	0.7519		
9.	cement murarski '15'	1700200-034	t	0.0001		
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	1700301-033	kg	284.9260		
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	2360000-060	m ³	0.1844		
12.	ciemnowarstwowa zaprawa klejowa	1554299-033	kg	1.1400		
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	2600622-060	m ³	0.0652		
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	3950001-060	m ³	0.0451		
15.	drewno opałowe	3950101-060	m ³	0.0074		
16.	drzwi D1 pływowe jednoskrzydłowe	1319992-020	szt	5.0000		
17.	drzwi DP jednoskrzydłowe EI60	1319992-020	szt	2.0000		
18.	Drzwi S1 aluminiowe dwuskrzydłowe EI60	1319992-020	szt	1.0000		
19.	Drzwi S2 aluminiowe dwuskrzydłowe EI30	1319992-020	szt	6.0000		
20.	farba emulsyjna	1510899-066	dm ³	579.6722		
21.	Farba gruntująca	1552320-066	dm ³	1.8827		
22.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	2310799-050	m ²	0.8031		
23.	folia polietylenowa	1560200-050	m ²	160.6500		
24.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	1560412-050	m ²	37.2000		
25.	Folia w płynie	1478201-033	kg	69.4605		
26.	gips budowlany szpachlowy	1740103-034	t	1.8200		
27.	gips budowlany szpachlowy	1740110-033	kg	297.3662		
28.	GRES 30 X 30 CM, KĄT POŚLIZGU 19-27 ST. (GRUPA 11), 3 KLASA ODP. NA ŚCIERANIE	2520199-050	m ²	31.9300		
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400-033	kg	1.4928		
30.	haki do rur	6600099-020	szt.	2.0000		
31.	haki do rur śr. 10-32 mm	6600000-020	szt.	51.6400		
32.	kątownik	AT23008-040	m	6.3000		
33.	kłamry ciesielskie	1341299-033	kg	2.6123		
34.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	6761204-066	dm ³	0.3542		
35.	klej Pronivin	1551305-033	kg	23.9440		
36.	klej winylowy	1551310-033	kg	98.2680		
37.	kołki do wstrzeliwania	6803599-020	szt.	95.6171		
38.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	8990599-020	szt.	428.1229		
39.	kołki rozporowe	8990499-020	szt.	209.2070		
40.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	5102701-020	szt	19.0000		
41.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	5102706-020	szt	7.0000		
42.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	5330499-020	szt	5.0000		
43.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	5330400-020	szt.	2.0000		
44.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	1350309-020	szt.	6.0000		
45.	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	5642812-020	szt	0.1296		
46.	kształtki kanalizacyjne PVC fi 50 szare	5644805-020	szt	74.0880		
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	5644809-020	szt.	26.8800		
48.	kształtowniki stalowe profilowane C	1323320-040	m	216.1705		
49.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	1324999-033	kg	62.1746		
50.	kształtowniki stalowe profilowane U	1323300-040	m	80.1412		
51.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	1324999-033	kg	16.9567		
52.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	1100399-033	kg	378.8200		
53.	listwa wykończająca ALUMINIOWA ANODOWANA SZER. 8 MM	9_00021-040	m	133.9158		
54.	listwy maskujące	1318399-040	m	37.4009		
55.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	5101201-020	szt.	157.1200		
56.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	5101203-020	szt.	11.7344		
57.	łuki ocynkowane gładkie DN 25	5115799-020	szt	0.5000		
58.	masa asfaltowa	2300400-033	kg	2.1700		
59.	Masa tynkarska silikonowa o grubości ziarna do 2,5 mm	2350064-033	kg	10.5375		
60.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	1530101-033	kg	9.0639		
61.	narożniki ochronne aluminiowe	1318000-040	m	132.2160		
62.	Okno OP1 EI60	1319991-020	szt	1.0000		
63.	Okno OP2 EI60	1319991-020	szt	1.0000		
64.	OPLATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU	-060	m ³	24.7020		
65.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	6750151-040	m	29.4000		
66.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 25 mm	6750152-040	m	15.9600		
67.	pasta podłogowa bezbarwna	1534101-033	kg	16.3780		
68.	pianka poliuretanowa	1478500-066	dm ³	14.1741		

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	piasek do zapraw	1602003-060	m ³	4.8294		
70.	plytki i kształtki fajansowe szklwione ścienne	2530099-050	m ²	105.2029		
71.	plyty gipsowo-kartonowe	1750899-050	m ²	194.8183		
72.	plyty gipsowo-kartonowe ogniowe	1750899-050	m ²	203.9029		
73.	plyty gipsowo-kartonowe wodoodporne	1750899-050	m ²	35.7286		
74.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12.5 mm	1750803-050	m ²	43.2579		
75.	plyty styropianowe wodoodporne grub. 2 cm	1562607-050	m ²	32.5500		
76.	plyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	2310499-050	m ²	58.7559		
77.	plyty z wełny skalnej gr. 10 cm	2310499-050	m ²	51.9656		
78.	Postument porcelanowy do umywalek - KOŁO RE-CORD	6320700-020	szt	9.0000		
79.	preparat do wzmocnienia i uodpornienia	1480599-066	dm ³	57.8850		
80.	preparat gruntujący	202x050-066	dm ³	165.4589		
81.	preparat nabyluszczający	1480599-066	dm ³	57.8850		
82.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	1569099-033	kg	4.9134		
83.	PROFIL OŚCIEŻNICOWY DO ŚCIANEK GIPSOWO-KARTONOWYCH	-040	m	40.1730		
84.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm	5101306-020	szt.	4.0000		
85.	rury Hep2O "standard" 15 mm	5631203-040	m	0.8640		
86.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	5630405-040	m	6.7704		
87.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	5630402-040	m	11.0352		
88.	rury przepustowe z PCW fi50	5631299-040	m	2.0196		
89.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	5631201-040	m	1.2852		
90.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	5064001-040	m	28.8400		
91.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	5064003-040	m	15.6560		
92.	Rury stalowe ocynkowane ze szwem: Dn25	5060703-040	m	2.2000		
93.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	6356099-020	szt	7.0000		
94.	siatka tkana Rabitza	1336499-050	m ²	31.6200		
95.	Siatka z włókna szklanego	3900600-050	m ²	6.3787		
96.	silikon	1478101-033	kg	4.3931		
97.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	5712999-020	szt.	1.0000		
98.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego biały	5715999-020	szt	11.0000		
99.	szafka pod zlewozmywak	-020	szt	2.0000		
100.	Szafka pod zlewozmywak	-090	kpl	2.0000		
101.	Szafki hydrantowe HW-25 N-30 „UN” z prądownicą D10	5760799-020	szt.	2.0000		
102.	sznur konopny smołowany	6831801-033	kg	0.6100		
103.	sznur konopny surowy	6831800-033	kg	0.0400		
104.	ścianki ustępowe panelowe kompletne	2760800-050	m ²	26.3230		
105.	środek gruntujący	1480402-066	dm ³	2.6821		
106.	śrubunek Dn 25	-020	szt	2.0000		
107.	taśma	3903010-040	m	382.3581		
108.	taśma dylatacyjna uszczelniająca	1562904-040	m	11.3400		
109.	taśma dylatacyjna uszczelniająca'	1562904-040	m	79.3800		
110.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	3901000-040	m	53.3195		
111.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	6761127-040	m	0.4320		
112.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 50 mm	5102599-020	szt.	2.0000		
113.	tuleje wspomagające 15 mm	6151209-020	szt	0.1296		
114.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	5651699-020	szt.	15.4000		
115.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	5651699-020	szt	34.2000		
116.	uchwyty stalowe Dn 25	6600699-020	szt	1.0000		
117.	umywalka wisząca KOŁO RECORD 55	6351699-020	szt	9.0000		
118.	Uniwersalna zaprawa klejowa	1554103-033	kg	22.4800		
119.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	6354999-020	szt.	7.0000		
120.	Uszczelenienie	6810999-020	szt	2.0000		
121.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	6810504-020	szt.	38.5000		
122.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	6810502-020	szt.	82.4800		
123.	wapno suchogaszone	1720200-034	t	0.9931		
124.	Wełna mineralna gr. 15 cm	2310499-050	m ²	2.9505		
125.	wkręty do płyt gipsowych	1343799-033	kg	1.2037		
126.	wpust z odpływem bocznym	-020	szt	5.0000		
127.	wsporniki do umywarek porcelanowych	6361799-020	szt	9.0000		
128.	wykładzina podłogowa zgrzewalna	1563099-050	m ²	235.3872		
129.	zaprawa cementowa do wykonywania faset	AT27031-033	kg	136.0800		
130.	zaprawa cementowa M 12	2380807-060	m ³	1.9406		
131.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	2380015-060	m ³	0.0101		
132.	zaprawa gipsowa	1740310-033	kg	30.2208		
133.	Zaprawa klejąca do wełny mineralnej	1554104-033	kg	16.8600		
134.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	202x034-033	kg	914.0043		

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	5702801-020	szt	0.0864		
136.	Zawór do przyborów sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	5700500-020	szt	31.0000		
137.	Zawór kulowy, stalowy, gwintowany o średnicy Dn25	5701999-020	szt.	2.0000		
138.	zlewozmywaki z blachy stalowej	6343999-020	szt.	2.0000		
139.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm	5102906-020	szt.	4.0000		
140.	materiały pomocnicze	0000000-147	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	43211-148	m-g	8.3546		
2.	frezarka do betonu o mocy 3,5 kW	at176-148	m-g	108.3104		
3.	mieszarka do zapraw	46111-148	m-g	1.7992		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	39511-148	m-g	24.3185		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	39811-148	m-g	19.2676		
6.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	39521-148	m-g	0.5853		
7.	spawarka elektryczna	72100-148	m-g	2.2200		
8.	wyciąg	34000-148	m-g	42.4359		
9.	żuraw okienny przenośny	35111-148	m-g	0.1466		
					RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa parteru i klatek schodowych w budynku nr 3 SP w Pszczółkach

ADRES INWESTYCJI : Pszczółki, ul. Szkolna 4

INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Pszczółkach

ADRES INWESTORA : Pszczółki, ul. Szkolna 4

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Zapala
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakresie instalacji elektrycznych kosztorys obejmuje:

- ~ Wymianę instalacji oświetlenia podstawowego
- ~ Wymianę instalacji gniazd wtykowych
- ~ Wykonanie instalacji zasilającej przedszkole (WLZ)
- ~ Wykonanie nowej tablicy rozdzielczej zasilającej przedszkole
- ~ Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

W zakresie instalacji elektrycznych systemu sygnalizacji pożarowych kosztorys obejmuje:

- ~ Centralkę sygnalizacji pożarowej
- ~ Optyczne czujki dymu
- ~ Ręczne ostrzegacze pożarowe
- ~ Sygnalizator świetlono dźwiękowy

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	DEMONTAŻ ISTNIEJACEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
2	MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
2.1	WLZ							
2.2	ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA							
2.3	GNIAZDA WTYCZKOWE I PRZYCISKI PPOŻ.							
2.4	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE I AWARYJNE							
2.5	INSTALACJA NISKOPRĄDOWA POŻAROWA - SAP I ODDYMIANIE							
3	SPRAWDZENIE I POMIARY							
4	PRZEŁOŻENIE RZUTNIKA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ ISTNIEJACEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość	szt.		
d.1	1122-01	biegunów 2	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1	szt.		
d.1	1124-01	wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	27.000	
		27		RAZEM	27.000
2		MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
2.1		WLZ			
7	analiza indy-	DOSTOSOWANIE ROZDZIELNI GŁÓWNEJ DO PODŁĄCZENIA NOWEGO	KPL		
d.2.	widualna	WLZ	KPL	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2.	1001-03		m	90.000	
1		90		RAZEM	90.000
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otw.		
d.2.	1002-12	o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	2.000	
1		2		RAZEM	2.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.2.	0118-03	żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - KABEL	m	90.000	
1		NHXX PH90 (lub równoważny) o przekroju 5x16mm2		RAZEM	90.000
		90			
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża	m		
d.2.	0201-04	mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - UCHWYTY DO KABLI	m	90.000	
1		OGNIOODPORNYCH		RAZEM	90.000
		90			
12	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o	szt.		
d.2.	0604-07	przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-	szt.	2.000	
1		nych		RAZEM	2.000
		2			
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.2.	0812-05	(przekrój żył do 50 mm2)	szt.	10.000	
1		10		RAZEM	10.000
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.	1012-02		m	90.000	
1		90		RAZEM	90.000
15	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
d.2.	0606-06		szt.	2.000	
1		2		RAZEM	2.000
16	KNR BC-02	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni	m ²		
d.2.	0124-01	tynków, gr. warstwy 1,0 mm			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.2. 1	KNR BC-02 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2		ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA			
18 d.2. 2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNEJ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2. 2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
20 d.2. 2	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.2. 2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
2.3		GNIAZDA WTYCZKOWE I PRZYCISKI PPOŻ.			
22 d.2. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		940	m	940.000	
				RAZEM	940.000
23 d.2. 3	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - PRZEWÓD YDY-750 V 3x2,5 mm ²	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
24 d.2. 3	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - KABEL NHXH 3 x1,5 mm ² PH90	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
25 d.2. 3	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		940	m	940.000	
				RAZEM	940.000
27 d.2. 3	KNR BC-02 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
28 d.2. 3	KNR BC-02 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
29 d.2. 3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.2. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - PRZY-CISK PPOŻ.	szt.		
d.2.	0308-01		szt.	2.000	
3		2			
				RAZEM	2.000
2.4		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE I AWARYJNE			
32	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1001-01		m	1000.000	
4		1000			
				RAZEM	1000.000
33	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - PRZEWÓD YDY-p 3x1,5 mm ²	m		
d.2.	0209-01		m	930.000	
4		930			
				RAZEM	930.000
34	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku PRZEWÓD YDY-p 5x1,5 mm ²	m		
d.2.	0209-01		m	70.000	
4		70			
				RAZEM	70.000
35	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.	1012-01		m	1000.000	
4		1000			
				RAZEM	1000.000
36	KNR BC-02	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm	m ²		
d.2.	0124-01		m ²	40.000	
4		40			
				RAZEM	40.000
37	KNR BC-02	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne	m ²		
d.2.	0124-05		m ²	40.000	
4		40			
				RAZEM	40.000
38	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
d.2.	0820-01		szt.	170.000	
4		170			
				RAZEM	170.000
39	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych - OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2 x 36 W	szt.		
d.2.	0514-11		szt.	18.000	
4		18			
				RAZEM	18.000
40	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych - OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 1 x 38 W IP54	szt.		
d.2.	0514-11		szt.	24.000	
4		24			
				RAZEM	24.000
41	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych - OPRAWA AWARYJNA DO OŚWIETLENIA STREFY OTWARTEJ LED	szt.		
d.2.	0514-11		szt.	29.000	
4	analogia	29			
				RAZEM	29.000
42	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych - OPRAWA AWARYJNADOŚWIETLAJĄCA URZĄDZENIA PPOŻ. LED	szt.		
d.2.	0514-11		szt.	7.000	
4	analogia	7			
				RAZEM	7.000
43	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych - OPRAWA AWARYJNA ZEWNĘTRZNA Z GRZAŁKĄ LED	szt.		
d.2.	0514-11		szt.	2.000	
4	analogia	2			
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych - OPRAWA EWAKUZYJNA LED	szt.		
d.2.	0514-11		szt.	7.000	
4	analogia	7			
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 5-08 d.2. 0308-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-08 d.2. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
47	KNR 5-08 d.2. 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		INSTALACJA NISKOPRĄDOWA POŻAROWA - SAP I ODDYMNIANIE			
48	KNR 4-03 d.2. 1001-07 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
49	KNR 5-08 d.2. 0211-06 5	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych KABEL NHXH 3x1,5 mm2 PH90	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
50	KNR 5-08 d.2. 0211-06 5	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - PRZEWÓD HDGs 2 X 1 mm2 PH90	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
51	KNR 5-08 d.2. 0211-06 5	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - PRZEWÓD HTKSH 3 x 2 X 0,8 mm2 PH90	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNR 5-08 d.2. 0211-06 5	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - PRZEWÓD YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 MM2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
53	KNR 4-03 d.2. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
54	KNR BC-02 d.2. 0124-01 5	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
55	KNR BC-02 d.2. 0124-05 5	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
56	KNR AL-01 d.2. 0101-01 5	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - CENTRALA SAP WRAZ Z DODATKOWYM AKUMULATORAMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.2. 0402-01 5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - PRZYCISKI ROP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR AL-01 d.2. 0401-01 5	Montaż czujek pożarowych - OPTYCZNA CZUJKA DYMU	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR AL-01 d.2. 0108-01 5	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali ODDYMIANIA	szt.		
d.2.	0101-01				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ODDYMIANIA	szt.		
d.2.	0402-01				
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		SPRAWDZENIE I POMIARY			
62	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.		
d.3	1202-02	napięcia	pomiar.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
63	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.		
d.3	1202-01	napięcia	pomiar.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
64	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.3	0402-03		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
65	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków	system		
d.3	0601-01	programowych (instrukcji)	system	3.000	
		3		RAZEM	3.000
66	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów	szt.		
d.3	0602-04	liniowych	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
4		PRZEŁOŻENIE RZUTNIKA			
67	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.4	1001-07		m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
68	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.4	0101-09	podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
69	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o	m		
d.4	0218-01	średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - PRZEWODY VGA	przew.		
		15pin, HDMI, APPLE	m	20.000	
		20	przew.		
				RAZEM	20.000
70	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.4	1012-01		m	30.000	
		30		RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.					
d.1	1129-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	0.7770				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S)								
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.					
d.1	1134-01	obmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	4.9950				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S)								
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.					
d.1	1133-07	obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	1.5960				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S)								
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m					
d.1	1116-03	obmiar = 750 m						
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	47.2500				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S)								
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.					
d.1	1122-01	obmiar = 15 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	2.0475				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S)								
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.					
d.1	1124-01	obmiar = 27 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	4.8195				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S)								
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						
2.1		WLZ						
7 d.2.1	analiza indywidualna	DOSTOSOWANIE ROZDZIELNI GŁÓWNEJ DO PODŁĄCZENIA NOWEGO WLZ obmiar = 1 KPL	KPL					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019r-g/m	r-g	9.1710				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2.1	KNR 4-03 1002-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebijania do 50 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1985r-g/otw.	r-g	0.3970				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2.1	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - KABEL NHXH PH90 (lub równoważny) o przekroju 5x16mm2 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2131*0.955=0.203511r-g/m	r-g	18.3160				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0006kg/m	kg	0.0540				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm³/m	dm³	0.2700				
4*		wazelina techniczna 0.0085kg/m	kg	0.7650				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009dm³/m	dm³	0.0810				
6*		opaski kablowe OKi 0.05szt./m	szt.	4.5000				
7*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0009kg/m	kg	0.0810				
8*		taśma izolacyjna Denso 0.0006m²/m	m²	0.0540				
9*		KABEL NHXH PH90 (lub równoważny) o przekroju 5x16mm2 1.03m/m	m	92.7000				
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.6030				
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.4050				
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m	m-g	0.4050				
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.4050				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe ukła-	m					
d.2.1	0201-04	dane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - UCHWYTY DO KABLI OGNIODPORNYCH obmiar = 90 m						
1*		-- R -- robocizna $0.2552 \times 0.955 = 0.243716$ r-g/m	r-g	21.9344				
2*		-- M -- UCHWYTY DO KABLI OGNIODPORNYCH 3.33szt./m	szt.	299.7000				
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2.97szt./m	szt.	267.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho	szt.					
d.2.1	0604-07	końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna $2.16 \times 0.955 = 2.0628$ r-g/szt.	r-g	4.1256				
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na ży- łach miedzianych 4szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.06kg/szt.	kg	0.1200				
6*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.4000				
7*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm ³ /szt.	dm ³	0.6000				
8*		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowa- nia na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ² 0.5szt./szt.	szt.	1.0000				
9*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	0.0400				
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji	szt.					
d.2.1	0812-05	polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.0396 \times 0.955 = 0.037818$ r-g/szt.	r-g	0.3782				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.2.1	1012-02	obmiar = 90 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0525r-g/m	r-g	4.7250				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.2.1	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór częściowo zajęty obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.328*0.955=0.31324r-g/szt.	r-g	0.6265				
2*		-- M -- nafta 0.01dm³/szt.	dm³	0.0200				
3*		pakuły 0.07kg/szt.	kg	0.1400				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.071m-g/szt.	m-g	0.1420				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.2.1	KNR BC-02 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm obmiar = 9 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m²	r-g	1.7100				
2*		-- M -- THERMOPAL FS 33 - szpachla drobnoziarnista 1.62kg/m²	kg	14.5800				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m²	m-g	0.0900				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2.1	KNR BC-02 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne obmiar = 9 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m²	r-g	2.1600				
2*		-- M -- TAGOCON F - farba silikonowa 0.35dm³/m²	dm³	3.1500				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.015m-g/m²	m-g	0.1350				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

WLZ					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA						
18	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ	szt.					
d.2.2	0404-09	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.59 \cdot 0.955 = 0.56345$ r-g/szt.	r-g	0.5635				
2*		-- M -- ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.04 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm ³	0.0400				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.					
d.2.2	0812-01	obmiar = 100 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.0165 \cdot 0.955 = 0.015758$ r-g/szt.	r-g	1.5758				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.					
d.2.2	0813-02	obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.0242 \cdot 0.955 = 0.023111$ r-g/szt.	r-g	0.1849				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.					
d.2.2	0813-01	obmiar = 60 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	r-g	1.1976				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Gniazda wtyczkowe i przyciski PPOŻ.						
22 d.2.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 940 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	75.0120				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2.3	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - PRZEWÓD YDY-750 V 3x2,5 mm ² obmiar = 850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	58.9331				
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY-750 V 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	884.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2.3	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - KABEL NHXH 3 x1,5 mm ² PH90 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	r-g	6.8072				
2*		-- M -- KABEL NHXH 3x1,5 mm ² PH90 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2.3	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór częściowo zajęty obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.328*0.955=0.31324r-g/szt.	r-g	0.9397				
2*		-- M -- nafta 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0300				
3*		pakuły 0.07kg/szt.	kg	0.2100				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.071m-g/szt.	m-g	0.2130				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 940 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	29.6100				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.3	KNR BC-02 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m ²	r-g	9.5000				
2*		-- M -- THERMOPAL FS 33 - szpachla drobnoziarnista 1.62kg/m ²	kg	81.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2.3	KNR BC-02 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	12.0000				
2*		-- M -- TAGOCON F - farba silikonowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	17.5000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.015m-g/m ²	m-g	0.7500				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	0.7879				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 25 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r\text{-g/szt.}$	r-g	4.4646				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.2.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - PRZYCISK PPOŻ. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.231 \cdot 0.955 = 0.220605r\text{-g/szt.}$	r-g	0.4412				
2*		-- M -- PRZYCISK PPOŻ. 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

GNIAZDA WTYCZKOWE I PRZYCISKI PPOŻ.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE I AWARYJNE						
32 d.2.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 1000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	79.8000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.2.4	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - PRZEWÓD YDY-p 3x1,5 mm2 obmiar = 930 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	43.9639				
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY-p 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	967.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.2.4	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku PRZEWÓD YDY-p 5x1,5 mm2 obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	3.3091				
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY-p 5x1,5 mm2 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 1000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	31.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2.4	KNR BC-02 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyj- nych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m ²	r-g	7.6000				
2*		-- M -- THERMOPAL FS 33 - szpachla drobnoziarnista 1.62kg/m ²	kg	64.8000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.4000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2.4	KNR BC-02 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	9.6000				
2*		-- M -- TAGOCON F - farba silikonowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.015m-g/m ²	m-g	0.6000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2.4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W obmiar = 170 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	103.9040				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.2.4	KNR 5-08 0514-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych - OPRAWA ŚWIETLÓWKOWA 2 x 36 W obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	11.0016				
2*		-- M -- OPRAWA ŚWIETLÓWKOWA 2 x 36 W 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.2.4	KNR 5-08 0514-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych - OPRAWA ŚWIETLÓWKOWA 1 x 38 W IP54 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	14.6688				
2*		-- M -- OPRAWA ŚWIETLÓWKOWA 1 x 38 W IP54 1szt./szt.	szt.	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.2.4	0514-11	opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania						
	analogia	przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych - OPRAWA AWARYJNA DO OŚWIETLENIA STREFY OTWARTEJ LED obmiar = 29 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	17.7248				
2*		-- M -- OPRAWA AWARYJNA DO OŚWIETLENIA STREFY OTWARTEJ LED 1szt./szt.	szt.	29.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.2.4	0514-11	opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania						
	analogia	przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych - OPRAWA AWARYJNADOŚWIETLAJĄCA URZĄDZENIA PPOŻ. LED obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	4.2784				
2*		-- M -- OPRAWA AWARYJNA DOŚWIETLAJĄCA URZĄDZENIA PPOŻ. LED 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.2.4	0514-11	opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania						
	analogia	przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych - OPRAWA AWARYJNA ZEWNĘTRZNA Z GRZAŁKĄ LED obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	1.2224				
2*		-- M -- OPRAWA AWARYJNA ZEWNĘTRZNA Z GRZAŁKĄ LED 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.2.4	0514-11	opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania						
	analogia	przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych - OPRAWA EWAKUZYJNA LED obmiar = 7 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	4.2784				
2*		-- M -- OPRAWA EWAKUCACYJNA LED 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.2.4	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.297 \cdot 0.955 = 0.283635$ r-g/szt.	r-g	0.5673				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	4.2545				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	27.5400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.2.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.3782				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE I AWARYJNE					
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		INSTALACJA NISKOPRĄDOWA POŻAROWA - SAP I ODDYMIANIE						
48	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m					
d.2.5	1001-07	obmiar = 480 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2279r-g/m	r-g	109.3920				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych KABEL NHXH 3x1,5 mm2 PH90	m					
d.2.5	0211-06	obmiar = 75 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	r-g	5.6727				
2*		-- M -- KABEL NHXH 3x1,5 mm2 PH90 1.04m/m	m	78.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - PRZEWÓD HDGs 2 X 1 mm2 PH90	m					
d.2.5	0211-06	obmiar = 45 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	r-g	3.4036				
2*		-- M -- PRZEWÓD HDGs 2 X 1 mm2 PH90 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - PRZEWÓD HTKSH 3 x 2 X 0,8 mm2 PH90	m					
d.2.5	0211-06	obmiar = 60 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	r-g	4.5382				
2*		-- M -- PRZEWÓD HTKSH 3 x 2 X 0,8 mm2 PH90 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.2.5	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłownitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - PRZEWÓD YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 MM2 obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	r-g	22.6908				
2*		-- M -- PRZEWÓD YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 MM2 1.04m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.2.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	15.1200				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.2.5	KNR BC-02 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm obmiar = 48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m ²	r-g	9.1200				
2*		-- M -- THERMOPAL FS 33 - szpachla drobnoziarnista 1.62kg/m ²	kg	77.7600				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.4800				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.2.5	KNR BC-02 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne obmiar = 48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	11.5200				
2*		-- M -- TAGOCON F - farba silikonowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	16.8000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.015m-g/m ²	m-g	0.7200				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.2.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - CENTRALA SAP WRAZ Z DODATKOWYM AKUMULATORAMI obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000				
2*		-- M -- CENTRALA SAP WRAZ Z DODATKOWYM AKUMULATORAMI 1szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.2.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - PRZYCISKI ROP obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- PRZYCISK ROP 1szt/szt.	szt	4.0000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.2.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - OPTYCZNA CZUJKA DYMU obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	13.9500				
2*		-- M -- OPTYCZNA CZUJKA DYMU 1szt/szt.	szt	9.0000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.2.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		-- M -- SYGNALIZATOR OPTYCZNY I AKUSTYCZNY 1szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.2.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali ODDYMIANIA obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	28.2000				
2*		-- M -- CENTRALKA SYSTEMU ODDYMIANIA 1szt/szt.	szt	2.0000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk	szt.					
d.2.5	0402-01	ODDYMIANIA obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- PRZYCISK ODDYMIANIA 1szt/szt.	szt	4.0000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S)								
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA NISKOPRĄDOWA POŻAROWA - SAP I ODDYMIANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		SPRAWDZENIE I POMIARY						
62	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar. -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	1.7600				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20 pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	26.0000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różni- cowo-prądowego obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	31.7600				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR AL-01 d.3 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys- temu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 3 system -- R -- robocizna 17.6r-g/system	sys- tem					
1*			r-g	52.8000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNR AL-01 d.3 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 2.38r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	7.1400				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

SPRAWDZENIE I POMIARY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PRZEŁOŻENIE RZUTNIKA						
67	KNR 4-03 d.4 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2279r-g/m	r-g	6.8370				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	KNR 5-08 d.4 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3257*0.955=0.311044r-g/m	r-g	6.2209				
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt./m	szt.	42.0000				
3*		PESZEL 1.03m/m	m	20.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 5-08 d.4 0218-01	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - PRZEWODY VGA 15pin, HDMI, APPLE obmiar = 20 m przew.	m prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0578r-g/m przew.	r-g	1.1560				
2*		-- M -- PRZEWÓD VGA 15 pin 1.04m/m przew.	m	20.8000				
3*		PRZEWÓD HDMI 1.04m/m przew.	m	20.8000				
4*		PRZEWÓD APPLE 1.04m/m przew.	m	20.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.9450				
Koszty pośrednie 65.5% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PRZEŁOŻENIE RZUTNIKA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE					
CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1044.0937		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	1030499-033	kg	1.1650		
2.	benzyna do ekstrakcji	1050099-066	dm ³	0.8700		
3.	nafta	1050200-066	dm ³	0.0500		
4.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	1200203-033	kg	0.1740		
5.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	1413100-033	kg	0.0400		
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	1511711-066	dm ³	0.0400		
7.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	1512200-066	dm ³	0.0810		
8.	taśma izolacyjna Denso	2303200-050	m ²	0.0540		
9.	pakuły	6830900-033	kg	0.3500		
10.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	6831701-033	kg	0.0810		
11.	ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA	7052999-020	szt.	1.0000		
12.	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2 x 36 W	7302999-020	szt.	18.0000		
13.	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 1 x 38 W IP54	7302999-020	szt.	24.0000		
14.	OPRAWA AWARYJNA DO OŚWIETLENIA STREFY OTWARTEJ LED	7302999-020	szt.	29.0000		
15.	OPRAWA AWARYJNA DOŚWIETLAJĄCA URZĄDZENIA PPOŻ. LED	7302999-020	szt.	7.0000		
16.	OPRAWA AWARYJNA ZEWNĘTRZNA Z GRZAŁKĄ LED	7302999-020	szt.	2.0000		
17.	OPRAWA EWAKUACYJNA LED	7302999-020	szt.	7.0000		
18.	łączniki bryzgoszczelne	7510599-020	szt.	2.0400		
19.	PRZYCISK PPOŻ.	7510599-020	szt.	2.0400		
20.	łączniki instalacyjne	7519999-020	szt.	29.5800		
21.	gniazda podtynkowe	7530399-020	szt.	25.5000		
22.	gniazda bryzgoszczelne	7530899-020	szt.	3.0600		
23.	PRZEWÓD VGA 15 pin	7580099-040	m	20.8000		
24.	PRZEWÓD HDMI	7580099-040	m	20.8000		
25.	PRZEWÓD APPLE	7580099-040	m	20.8000		
26.	uchwyty	7598999-020	szt.	42.0000		
27.	UCHWYTY DO KABLI OGNIODOPORNYCH	7598999-020	szt.	299.7000		
28.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	7620999-020	szt.	8.0000		
29.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ²	7621105-020	szt.	1.0000		
30.	opaski kablowe OKi	7640100-020	szt.	6.5000		
31.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	7660099-020	szt.	2.0000		
32.	PRZEWÓD YDY-p 3x1,5 mm ²	7910899-040	m	967.2000		
33.	PRZEWÓD YDY-p 5x1,5 mm ²	7910899-040	m	72.8000		
34.	PRZEWÓD YDY-750 V 3x2,5 mm ²	7951099-040	m	884.0000		
35.	KABEL NHXH 3x1,5 mm ² PH90	7959999-040	m	171.6000		
36.	PRZEWÓD HDGs 2 X 1 mm ² PH90	7959999-040	m	46.8000		
37.	PRZEWÓD HTKSH 3 x 2 X 0,8 mm ² PH90	7959999-040	m	62.4000		
38.	PRZEWÓD YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 MM ²	7959999-040	m	312.0000		
39.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	8990400-020	szt.	267.3000		
40.	THERMOPAL FS 33 - szpachla drobnoziarnista	bc02013-033	kg	238.1400		
41.	TAGOCON F - farba silikonowa	bc02015-066	dm ³	51.4500		
42.	OPTYCZNA CZUJKA DYMU		szt.	9.0000		
43.	SYGNALIZATOR OPTYCZNY I AKUSTYCZNY		szt.	1.0000		
44.	CENTRAŁKA SYSTEMU ODDYMIANIA		szt.	2.0000		
45.	PRZYCISK ODDYMIANIA		szt.	4.0000		
46.	KABEL NHXH PH90 (lub równoważny) o przekroju 5x16mm ²		m	92.7000		
47.	CENTRAŁA SAP WRAZ Z DODATKOWYM AKUMULATORAMI		szt.	1.0000		
48.	PRZYCISK ROP		szt.	4.0000		
49.	PESZEL		m	20.6000		
50.	materiały pomocnicze	0000000-147	zł			
						RAZEM

Słownie:

Nazwa	Indeks ETO	Lp.	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
żuraw samochodowy 4 t	31112-148	1.	m-g	0.4050		
ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	39121-148	2.	m-g	0.4050		
samochód dostawczy 0.9 t	39511-148	3.	m-g	4.6330		
przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	39971-148	4.	m-g	0.4050		
RAZEM						

Słownie: